

How to Master Skills for the

TOEFL[®] iBT ACTUAL TEST

READING
BOOK

1

Authors:

Michael A. Putlack MA in History, Tufts University, Medford, MA, USA
Expert test developer of TOEFL®, TOEIC®, and TEPS

Stephen Poirier Candidate for PhD in History, University of Western Ontario, Canada
Certificate of Professional Technical Writing, Carleton University, Canada

Will Link MA in English Literature, Florida State University, Tallahassee, FL, USA

How to Master Skills for the **TOEFL® iBT Actual Test Reading Book 1**

Publisher: Hyosup Chung

Editorial Director: Hyunja Kim

Editors: Hwagohn Kim, Jun Hwang

Proofreader: Michael A. Putlack

Translation: Kyungran Lee

Cover Design: Soojung Koo

Interior Design: Hyunah Jung

Electronic Production: Soyeon Park

First Published in March, 2008

By Darakwon, Inc.

509-1 Munbal-ri, Gyoha-eup, Paju-si,
Gyeonggi-do, Korea 413-756

Copyright © 2008 Darakwon, 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 written permission of the copyright owner.

Price: ₩15,000

ISBN: 978-89-5995-935-8

978-89-5995-939-6 (set)

www.darakwon.co.kr

www.mastertoefl.co.kr

[Components] Test Book / Answer Book

How to Master Skills for the

TOEFL[®] iBT ACTUAL TEST

READING
BOOK

1

 DARAKWON

Contents

Introduction	6
---------------------	---

Actual Test 01

Part 1	Ecology	16
Part 2	Astronomy	22
	Biology	28

Actual Test 02

Part 1	Anthropology	36
Part 2	Medical Science	42
	World History	48

Actual Test 03

Part 1	American History	56
Part 2	Astronomy	62
	Paleontology	68
Part 3	Technology	74
	Marine Biology	80

Actual Test 04

Part 1	World History	88
Part 2	Medical Science	94
	Environment	100
Part 3	Animal Behavior	106
	Technology	112

Actual Test 05

Part 1	Oceanography	120
Part 2	Music	126
	Sociology	132
Part 3	Zoology	138
	Climatology	144

Test Book

Introduction

A. Information on the TOEFL® iBT

1. TOEFL® iBT의 구성

시험 영역	지문 형식과 문제 수	시간	점수
Reading	<ul style="list-style-type: none"> ● 시험당 3~5개의 지문 <ul style="list-style-type: none"> - 지문은 약 700단어로 구성 - 지문마다 12~14개의 문제 출제 	60~100분	30점
Listening	<ul style="list-style-type: none"> ● 시험당 2~3개의 대화 <ul style="list-style-type: none"> - 대화마다 12~25차례 말을 주고 받음 (3분) - 대화마다 5개의 문제 출제 ● 시험당 4~6개의 강의 <ul style="list-style-type: none"> - 강의는 500~800단어로 구성 (3~5분) - 강의마다 6개의 문제 출제 	60~90분	30점
BREAK	휴식 시간	10분	
Speaking	<ul style="list-style-type: none"> ● 독립과제 2개 (준비 시간: 15초 / 응답 시간: 45초) <ol style="list-style-type: none"> ① 개인 경험에 근거한 말하기 1개 ② 개인의 선호나 의견에 근거한 말하기 1개 ● 읽고 듣고 말하기 통합과제 2개 (준비 시간: 30초 / 응답 시간: 60초) <ol style="list-style-type: none"> ① 캠퍼스 상황 관련 문제 1개 <ul style="list-style-type: none"> - 읽기: 75~100단어 (45초) - 대화: 150~180단어 (60~80초) ② 학술 관련 문제 1개 <ul style="list-style-type: none"> - 읽기: 75~100단어 (45초) - 강의: 150~220단어 (60~90초) ● 듣고 말하기 통합과제 2개 (준비 시간: 20초 / 응답 시간: 60초) <ol style="list-style-type: none"> ① 캠퍼스 상황 관련 문제 1개 <ul style="list-style-type: none"> - 대화: 180~220단어 (60~90초) ② 학술 관련 문제 1개 <ul style="list-style-type: none"> - 강의: 230~280단어 (90~120초) 	20분	30점
Writing	<ul style="list-style-type: none"> ● 읽고 듣고 쓰기 통합과제 1개 (20분) <ul style="list-style-type: none"> - 읽기: 230~300단어 (3분) - 강의: 230~300단어 (2분) - 150~225단어로 요약하기 ● 독립과제 1개 (30분) <ul style="list-style-type: none"> - 제시된 주제로 에세이 쓰기 (최소 300단어) 	50분	30점

2. TOEFL® iBT의 특징

■ 전 세계의 지정된 시험장에서 인터넷을 통해 동시에 실시된다.

TOEFL® iBT에서 iBT란 인터넷 기반 시험을 뜻하는 Internet-based Test의 약자이다. 시험은 인터넷 시설이 갖추어진 지정된 시험장에서만 실시되며, 시차에 따른 문제 유출의 소지를 없애기 위해 전 세계에서 동시에 하루 만에 시행된다. 총 시험 시간은 4시간~4시간 30분이고, 읽기와 듣기 영역 시험이 끝난 후 10분간 휴식 시간이 있다.

■ 읽기, 듣기, 말하기, 쓰기 영역을 통합적으로 평가한다.

TOEFL® iBT 시험은 네 가지 언어 영역을 모두 평가하며 일부 영역의 시험만 선택해서 볼 수는 없다. 특히 말하기와 쓰기 영역에서는 단순히 말하기와 쓰기뿐 아니라 읽기+듣기+말하기, 듣기+말하기, 읽기+듣기+쓰기 등과 같은 통합적인 언어 기술을 평가한다. 문법은 별도의 평가 항목 없이 위의 네 영역에 나오는 문제와 과제를 통해 간접적으로 평가된다.

■ 시험 전반에 걸쳐 노트 필기가 허용된다.

TOEFL® iBT 시험은 전반적으로 각 영역의 지문 길이가 길어졌기 때문에 핵심 사항을 필기할 수 있도록 시험장에 입장할 때 연필과 종이를 나누어 준다. 따라서 읽기, 듣기, 말하기, 쓰기 영역에서 지문을 읽거나 들으면서 중요한 내용을 적어 두었다가 문제를 풀 때 참고할 수 있다. 노트 필기한 종이와 연필은 시험장에서 퇴실할 때 반납해야 한다.

■ 듣기 영역에서 미국식 발음뿐 아니라 캐나다, 영국, 호주 발음이 나올 수도 있다.

TOEFL® iBT의 듣기 영역에서는 강의 가운데 한 개가 미국식 발음 이외의 다양한 국적의 발음으로 나올 수도 있다. 하지만 실제 시험에서는 대체로 미국식 발음이 가장 많기 때문에 수험자가 다국적 발음 때문에 크게 걱정할 필요는 없다.

■ 쓰기 영역에서는 답안을 컴퓨터 자판으로 작성해야 한다.

TOEFL® iBT의 쓰기 영역은 모든 답안을 컴퓨터 자판으로 작성해야 한다. 이전의 TOEFL® CBT 시험과 달리 손 글씨는 더 이상 답안 작성시 선택 사항이 아니기 때문에 평소에 영문 자판에 익숙해져야 한다.

■ 시험 결과를 인터넷으로 확인할 수 있다.

TOEFL® iBT는 수험자가 시험을 치른 뒤 15일 정도 지나서 시험 결과를 온라인으로 확인할 수 있다. 시험을 신청할 때 온라인 성적 확인과 함께 우편 확인까지 선택하면 나중에 우편으로도 성적표를 받아볼 수 있다.

B. Information on the Reading Section

TOEFL® iBT의 읽기 영역은 수험자가 대학 수준의 학술 지문을 읽고 이해할 수 있는 능력을 측정한다. 읽기 영역은 3~5개의 지문으로 구성되어 각 지문의 길이는 약 700단어이다. 일부 지문에는 간혹 파란색으로 된 밑줄 친 단어나 어구가 나오는데, 수험자가 해당 부분을 정확히 이해하면 단어나 어구의 정의를 물을 수 있다. 각 지문에는 12~14개의 문제가 출제되며, 수험자는 지문을 읽고 문제에 답하는 시간을 포함해서 60~100분 만에 읽기 영역 시험을 마쳐야 한다.

1. 지문의 종류

- **설명문 (Exposition)** 어떤 주제에 관한 설명이나 해설을 제공하는 글
- **논설문 (Argumentation)** 어떤 주제에 관한 특정한 관점과 그것을 뒷받침하는 증거를 제시하는 글
- **역사적 서사문 (Historical narrative)** 과거의 역사적 사건이나 인물의 생애를 서술한 글

2. 문제 유형

① Vocabulary (지문당 3~5문제)

지문에 나오는 특정 단어나 어구의 문맥 의미를 파악하는 문제이다. 한 단어에 뜻이 여럿인 경우가 있기 때문에 그 단어가 문맥에서 어떤 뜻으로 쓰였는지 파악해서 가장 비슷한 뜻을 가진 단어를 보기에서 골라야 한다.

- The word/phrase _____ in the passage is closest in meaning to _____
- In stating that _____, the author means that _____
- Based on the information in paragraph X, which of the following best explains the term _____?

② Reference (지문당 0~2문제)

지문에서 특정 대명사가 가리키는 대상을 찾는 비교적 쉬운 문제이다. 주로 출제되는 대명사는 it, its, they, their, them 따위이며 간혹 which, this, one, the former, the latter 등이 출제되기도 한다.

- The word/phrase _____ in the passage refers to _____

③ Factual Information (지문당 3~6문제)

사실 정보를 묻는 문제는 지문에 명확히 언급된 사실이나 세부사항 따위를 묻는다. 해당 정보는 흔히 한두 개의 특정 문단에서 찾을 수 있기 때문에 지문을 재빨리 훑어 읽으면서 문제가 요구하는 정보를 찾는 게 관건이다. 읽기 영역에서 출제 비중이 가장 높은 문제 유형이다.

- According to the passage, which of the following is true of _____?
- According to paragraph X, who [when/ where/ what/ how/ why] _____?
- According to the passage, X did Y because _____.
- The author's description of X mentions which of the following?

4 Negative Factual Information (지문당 0~2 문제)

제시된 보기 가운데 지문에 비추어 사실이 아닌 정보를 찾는 문제이다. 사실 정보를 묻는 문제와 마찬가지로 지문을 재빨리 훑어 읽는 게 중요한데, 더 많은 부분을 읽어야 하기 때문에 더 어렵게 느껴질 수 있다. 문제를 풀 때는 특히 지문에서 다른 내용을 부분적으로 틀리게 제시하는 보기에 속지 않도록 주의해야 한다.

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

5 Sentence Simplification (지문당 0~1 문제)

제시된 원문의 핵심 정보를 가장 잘 풀어 쓴 문장을 보기에서 고르는 문제이다. 이 문제를 풀기 위해서는 원문에서 중요한 정보와 사소한 정보를 구분할 줄 알아야 하며 원문이 포함된 문단이나 지문 전체의 논지도 파악하고 있어야 한다.

- Which of the following best expresses the essential information in the highlighted sentence?
Incorrect answer choices change the meaning in important ways or leave out essential information.

6 Inference (지문당 0~2 문제)

지문에 나타난 정보를 바탕으로 명시적으로 드러나지 않은 내용을 추론해야 하는 문제이다. 정보의 논리적인 인과관계를 바탕으로 합리적인 결론을 이끌어내야 하며, 단순히 지문에 언급된 내용이라는 이유로 답을 골라서는 안 된다.

- Which of the following can be inferred about X?
- Which of the following can be inferred from paragraph _____ about X?
- According to the passage, it can be inferred that ~
- The author of the passage implies that ~

7 Rhetorical Purpose (지문당 0~2문제)

필자가 지문에서 특정한 정보를 왜 그 부분에 그런 방식으로 사용했는지 수사적 기능을 묻는 문제이다. 이 문제는 지문의 전체적인 구조가 아니라 특정한 어구와 문단 사이의 논리적 연결 관계에 초점을 맞춰서 파악해야 한다. 보기에 자주 등장하는 to illustrate, to criticize, to explain, to contrast, to compare, to note 따위의 표현을 알아 두면 도움이 된다.

- The author discusses X in paragraph _____ in order to ~
- Why does the author mention X?
- The author uses X as an example of ~

8 Insert Text (지문당 0~1문제)

제시된 문장이 지문에서 특정 문단의 어떤 부분에 들어가는 게 가장 좋은지 결정하는 문제이다. 제시문을 지문의 표시된 부분에 각각 넣어보고 연결어와 대명사에 주의하여 내용 흐름이 얼마나 자연스러운지 살펴봐야 한다.

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

[A sentence to be inserted into the passage]

Where would the sentence best fit?

9 Prose Summary (지문당 1문제)

지문의 맨 마지막에 등장하는 문제로, 6개의 보기 가운데 3개를 골라서 제시된 도입문에 부합되게 요약문을 완성하는 문제이다. 오답 보기 가운데는 지문에 언급되기는 했지만 중요하지 않은 내용이거나 일부만 사실인 내용도 포함되어 있기 때문에 지문의 전체적인 논지와 중요한 정보를 가려내서 도입문과 연결하는 게 중요하다. 이 문제는 2점짜리이며 정답을 2개만 맞추면 부분 점수 1점이 주어진다.

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 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.*

[An introductory sentence]

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. XXXXXXXXXXXXXXXX | 4. XXXXXXXXXXXXXXXX |
| 2. XXXXXXXXXXXXXXXX | 5. XXXXXXXXXXXXXXXX |
| 3. XXXXXXXXXXXXXXXX | 6. XXXXXXXXXXXXXXXX |

C. Information on Registration

■ 시험 정보 입수

시험에 관한 정보는 ETS의 토를 웹사이트(www.ets.org/toefl)를 통해 알 수 있다. 한국어로 된 정보는 한국교육원 웹사이트(www.toeflkorea.or.kr)나 ETS 아시아 태평양 웹사이트(korea.etsasiapac.org)에서 입수할 수 있다.

■ 시험 등록 절차

우선 ETS 아시아 태평양 웹사이트(korea.etsasiapac.org)에서 인제 시험 등록이 가능한지 확인한다. 등록이 가능한 기간에 ETS의 등록 웹사이트(toefl-registration.ets.org/TOEFLWeb)를 방문하여 회원으로 가입한 후 등록 절차를 밟는다. 아니면 한국교육원(02-3211-1233)에 전화로 등록 신청을 하거나 ETS 토를 웹사이트에서 계정을 만든다. 하지만 인터넷으로 등록하는 게 가장 손쉽고 빠른 방법이다. 패스를 보내거나 직접 지역 사무소를 방문해서 등록할 수는 없다.

■ 전형료와 결제 방법

전형료는 현재 미국 달러로 170달러이며 상황에 따라 앞으로 변동될 수 있다. 결제는 미국 영토 이외의 지역에서 신용카드로 해야 하며, 미국 영토 내에 은행 계좌를 소유하고 있는 경우에는 전자 수표와 미국 달러 수표 등으로도 결제할 수 있다. 시험 등록 후 응시일을 변경하려면 40달러를 추가로 지불해야 하며, 성적 리포팅을 지원하

는 학교 4군데까지는 무료로이지만 5군데부터는 한 건당 17달러를 추가로 지불해야 한다.

⑩ Fill in a Table (지문당 1문제)

제시된 밑줄에 해당하는 정보를 여러 개의 보기 가운데 둘과 분류하는 문제이다. 흔히 비교 또는 대조, 인과관계, 문제점-해결책과 같은 구조를 가진 지문의 마지막 문제로 출제되며 Prose Summary 문제와 한 지문에 함께 출제되지는 않는다. 정답을 5개 고르는 문제는 3점 만점, 정답을 7개 고르는 문제는 4점 만점이며 정답의 개수에 따라 부른 점수가 인정된다.

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 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.*

Answer Choices

Category 1

Category 2

1. XXXXXXXXXXXXXXXX
2. XXXXXXXXXXXXXXXX
3. XXXXXXXXXXXXXXXX
4. XXXXXXXXXXXXXXXX
5. XXXXXXXXXXXXXXXX
6. XXXXXXXXXXXXXXXX
7. XXXXXXXXXXXXXXXX

D. TOEFL® Score Comparison Table

다음은 TOEFL® iBT와 CBT(Computer-based Test) 그리고 PBT(Paper-based Test) 점수를 비교한 표이다. 과거에 CBT나 PBT로 시험을 본 적이 있는 수험자는 이 표를 이용하여 자신의 iBT 점수를 대략 가늠해 볼 수 있다.

iBT	CBT	PBT	iBT	CBT	PBT
120	300	677	62-63	177	503
120	297	673	61	173	500
119	293	670	59-60	170	497
118	290	667	58	167	493
117	287	660-663	57	163	487-490
116	283	657	56	160	483
114-115	280	650-653	54-55	157	480
113	277	647	53	153	477
111-112	273	630-643	52	150	470-473
110	270	637	51	147	467
109	267	630-633	49-50	143	463
106-108	263	623-627	48	140	460
105	260	617-620	47	137	457
103-104	257	613	45-46	133	450-453
101-102	253	607-610	44	130	447
100	250	600-603	43	127	443
98-99	247	597	41-42	123	437-440
96-97	243	590-593	40	120	433
94-95	240	587	39	117	430
92-93	237	580-583	38	113	423-427
90-91	233	577	36-37	110	420
88-89	230	570-573	35	107	417
86-87	227	567	34	103	410-413
84-85	223	563	33	100	407
83	220	557-560	32	97	400-403
81-82	217	553	30-31	93	397
79-80	213	550	29	90	390-393
77-78	210	547	28	87	387
76	207	540-543	26-27	83	380-383
74-75	203	537	25	80	377
72-73	200	533	24	77	370-373
71	197	527-530	23	73	363-367
69-70	193	523	22	70	357-360
68	190	520	21	67	353
66-67	187	517	19-20	63	347-350
65	183	513	18	60	340-343
64	180	507-510	17	57	333-337

(계속)

(계속)

TOEFL® iBT Score Scales

iBT	CBT	PBT
16	53	330
15	50	323-327
14	47	317-320
13	43	313
12	40	310
11	37	310
9	33	310
8	30	310
7	27	310
6	23	310
5	20	310
4	17	310
3	13	310
2	10	310
1	7	310
0	3	310
0	0	310

(출처:ETS)

영역	점수 범위	수준
Reading	0~30	Low (0~14)
		Intermediate (15~21)
		High (22~30)
Listening	0~30	Low (0~14)
		Intermediate (15~21)
		High (22~30)
Speaking	0~4점을 0~30점으로 환산	Weak (0~9)
		Limited (10~17)
		Fair (18~25)
		Good (26~30)
Writing	0~5점을 0~30점으로 환산	Limited (1~16)
		Fair (17~23)
		Good (24~30)
총점	0~120	

(출처:ETS)

How to Master Skills for the TOEFL® iBT

Actual Test

01

Part 1

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

Part 2

13. (C) 14. (D) 15. (B) 16. (D) 17. (D) 18. (B) 19. (B) 20. (C) 21. (D) 22. (C) 23. (A)
24. (B) 25. (C) 26. (B), (D), (F)
27. (A) 28. (D) 29. (B) 30. (B) 31. (A) 32. (C) 33. (A) 34. (D) 35. (D) 36. (B) 37. (C)
38. (C) 39. (B), (C), (E)

The Chimpanzee

- 01 The groundbreaking work of primatologists Louis Leakey and Jane Goodall has shown that the chimpanzee is not just another monkey. On the contrary, their astonishing research reveals that these primates exhibit numerous
- 05 highly developed physical as well as mental characteristics that were previously thought only to be **innate** in humans. Goodall herself was one of the first people to recognize or realize the chimpanzee's ability to use tools, which, at the time, caused near pandemonium in the scientific world
- 10 because experts believed only humans were able to do this. It is also now known due to recent hi-tech research that the chimpanzee's DNA makeup mirrors the genetic mapping of *Homo sapiens* to within a few chromosomes or so of being exactly identical. Regardless of their similarities, the
- 15 chimpanzee's entire existence is being seriously threatened by its more complex peer: man.

- Critical and fundamental to any living organisms on the planet is their habitats, and chimpanzees are no exception. When it comes to the chimpanzee, **trees** are essential, and
- 20 without them, they are, for the most part, headed for sure extinction. Chimpanzees are indigenous to Africa, where the tree canopy provides them with shelter, food, and protection. For example, chimpanzees are omnivorous, which means that they rely on meat, plant life, and fruit for
- 25 subsistence. They also take refuge in trees when they feel threatened by predators or violent storms and flooding. Without trees, chimpanzees will become vulnerable to nature's forces and will lack the necessary food sources to keep them viable. What is so worrisome is that acre upon
- 30 acre of the chimpanzee's habitat is being hacked to the ground every single day.

- The deforestation of the jungle in Africa for profit and space is the single biggest threat to the chimpanzee's immediate and future livelihood. Because of skyrocketing
- 35 populations and the **paucity** of housing in many regions of Africa, developers are cutting back the jungle to make room for new communities while simultaneously uprooting and displacing the chimpanzee. It seems that they have no regard at all for their primate neighbors, who eventually
- 40 become isolated from one another in separate, tiny patchworks of trees. When groups of chimpanzees become fragmented and isolated from each other, their own genetic makeup is placed in jeopardy because they are not able to share genetic information. This isolation can have a
- 45 very profound effect on future generations of chimpanzees if they even make it that far. Some experts are even predicting that, within twenty years, over eighty percent of

침팬지

영장류 동물학자 루이스 리키와 제인 구달의 획기적인 연구에 따르면, 침팬지가 단순히 원숭이의 일종에 불과하지는 않은 듯하다. 오히려, 그들의 놀라운 연구에 따르면, 이 영장류는 인간 고유의 것으로 알려졌던 정신적인 특징뿐만 아니라 고도로 발달된 여러 가지 신체적인 특징까지 지닌 것으로 밝혀졌다. 구달은 침팬지가 도구 사용 능력이 있다는 사실을 최초로 인식 또는 자각한 사람 가운데 한 명이었으며, 그 당시 전문가들은 인간만이 도구 사용 능력이 있다고 믿었기 때문에 이 사실은 과학계에 거의 대혼란을 가져왔다. 또한 현재에는 최근의 첨단 기술을 이용한 연구 덕분에 침팬지의 DNA 구조가 호모 사피엔스의 유전자 지도와 몇 개의 염색체 범위 내에서 완전히 일치한다는 것이 밝혀지기도 했다. 이러한 유사성에도 불구하고, 침팬지의 존재는 그것보다 더 복잡한 동료 종인 인간에 의해 심각하게 위협받고 있다.

지구상에 존재하는 모든 생물체에게 중요하면서도 근본적인 것은 서식지이며 침팬지 역시 예외가 아니다. 침팬지에게는 나무가 반드시 필요하며 나무가 없는 대다수 침팬지들이 틀림없이 멸종하게 될 것이다. 침팬지는 자생지가 아프리카로, 그곳에는 수관층이 있어 보금자리, 먹이, 보호장치를 제공해 준다. 예를 들어, 침팬지는 잡식동물이라 양분을 얻기 위해 고기, 식물, 열매를 먹는다. 또한 포식동물이나 거친 폭풍, 홍수의 위협을 느낄 때면 나무 안에 몸을 숨긴다. 나무가 없다면 침팬지들은 자연의 힘 앞에 무력해지고 생존에 필요한 먹이공급원도 부족해질 것이다. 걱정스러운 점은 침팬지의 서식지가 하루하루 계속해서 잘려나가고 있다는 것이다.

경제적 이익과 공간을 얻기 위해 행해지는 아프리카 정글의 벌목이 침팬지의 즉각적인 생존과 미래의 생존에 가장 큰 위협이 되고 있다. 아프리카의 많은 지역에서 인구의 폭발적인 증가와 주택 부족 때문에 개발업자들이 정글을 파괴하여 새 지역 건설을 위한 공간을 마련하는 과정에서 침팬지를 쫓아내고 있다. 개발업자들은 영장류 이웃사촌 따위는 안중에도 없기 때문에 침팬지들은 나무 군데군데 서로 뿔뿔이 흩어지게 되었다. 침팬지 무리가 흩어져서 서로에게서 고립되면 유전 정보를 나눌 수 없기 때문에 침팬지 고유의 유전적 구성이 위협에 처하게 된다. 이러한 고립은 침팬지가 수 세대 뒤까지 살아남는다고 할 때 미래 세대의 침팬지들에게 심각한 영향을 끼칠 수 있다. 일부 전문가들은 20년 내에 개발과 무자비한 벌목 때문에 침팬지의 서식지가 80퍼센트 이상 사라질 것이라고 예측하기까지 한다.

the chimpanzee's habitat could be lost to development and brutal clear-cutting tactics.

- 50 The domino effect continues from the threat of deforestation to that of disease. As human populations begin to tread on the chimpanzee's habitat, man and primate come into closer contact with one another, exposing the chimpanzee to all kinds of human diseases ranging from the common cold to pneumonia to AIDS. The problem is that chimpanzees have no natural immunity against human-born diseases, so what may be just a sore throat and cough to a human could prove fatal for the chimpanzee. As populations in Africa explode and encroach on chimpanzee societies, they begin to become infected with disease, suffer, and die. If something is not done to protect the chimpanzee's habitat and separate chimpanzees from human populations, their fate is all but sealed.

- One final factor which threatens the existence of the chimpanzee is the thriving live animal trade in Africa as well as demand for them throughout the world. To many people, chimpanzees are simply cute, furry, exotic animals—the perfect addition to a home. Infant chimpanzees are taken from their mothers and sold on the black market, which further decreases their numbers in the wild. **A** The truth is that while chimpanzees should never be stripped from the jungle, they are, after all, wild animals and do not make obedient, domesticated pets. **B** The live animal trade only puts money in the pockets of senseless individuals interested in nothing more than their own gains. **C** Without continual pressure of governmental and environmental groups and the implementation of stricter guidelines, which regulate and thwart the destruction of the chimpanzee's habitat, they may soon be another animal lost for eternity to human greed. **D**

도미노 효과는 벌목의 위협에서부터 질병의 위협에 이르기까지 계속된다. 인간이 침팬지의 서식지를 짓밟기 시작하면서 인간과 영장류 동물이 서로 더욱 가까이에서 접촉하게 되어 침팬지가 감기에서부터 폐렴, 에이즈에 이르기까지 온갖 종류의 인간 질병에 노출되었다. 문제는 침팬지에게는 인간이 걸리는 질병에 대한 자연적 면역력이 없기 때문에 인간에게는 그냥 목이 따끔거리거나 기침 정도를 유발할 만한 것도 침팬지에게는 치명적일 수 있다는 것이다. 아프리카의 인구가 폭발적으로 증가하고 침팬지의 서식지를 침해하면서 침팬지들이 질병에 감염되어 앓다가 죽게 된다. 침팬지의 서식지를 보호하고 침팬지를 인간으로부터 격려시키는 조치가 취해지지 않으면 침팬지의 운명은 거의 결정된 것이나 다름없다.

침팬지의 존재를 위협하는 마지막 요소는 전세계적으로 일고 있는 침팬지에 대한 수요뿐만 아니라 아프리카에서 성행하는 살아있는 동물 밀거래이다. 많은 사람들에게 침팬지는 단지 귀엽고 복슬복슬한 이국적인 동물로서, 집에서 기르기에 딱 좋은 동물일 뿐이다. 새끼 침팬지들은 어미에게서 격리되어 암시장에서 거래되는데, 이로 인해 야생 상태의 침팬지 수가 더 줄게 된다. 사실 침팬지는 정글을 벗어나서는 안 되는데, 결국 그들은 야생동물이라 유순하게 길들여진 애완동물이 되지 못한다. 살아있는 동물 밀거래는 자신의 이익만 좇는 지각 없는 사람들의 주머니를 불리는 역할밖에 하지 못한다. 정부와 환경 단체의 지속적인 압력과 더욱 엄격한 지침을 통해 침팬지 서식지의 파괴를 규제하고 막지 않으면 침팬지는 곧 인간의 탐욕 때문에 영원히 사라지는 또 다른 동물이 될 것이다.

Words & Expressions

- ☐ innate 타고난 ☐ pandemonium 대혼란, 아수라장 ☐ chromosome 염색체 ☐ indigenous 토착의 ☐ tree canopy 수관 (나무가 뽕뽕하여 하늘을 가린 것) ☐ omnivorous 잡식성의 ☐ sustenance 영양물 ☐ vulnerable 취약한 ☐ viable 실행 가능한 ☐ hack (도끼 등으로) 마구 패서 자르다 ☐ deforestation 벌목 ☐ skyrocket 치솟다 ☐ paucity 부족 ☐ uproot 뿌리째 뽑다 ☐ jeopardy 위험 ☐ fatal 치명적인 ☐ seal one's fate 운명을 결정짓다 ☐ exotic 이국적인 ☐ implementation 시행, 실시 ☐ regulate 규제하다 ☐ thwart 막다, 좌절시키다 ☐ greed 탐욕

1 The word **innate** in the passage is closest in meaning to

- (A) extrinsic
- (B) relevant
- (C) found
- (D) inborn

지문의 innate와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 외래의
- (B) 관련 있는
- (C) 발견된
- (D) 타고난

○해설 문맥상 인간에게만 내재되어 있는 타고난 능력을 뜻하므로 inborn이 가장 가까운 동의어이다.

2 According to paragraph 1, chimpanzees are unique because

- (A) the primatologist Jane Goodall was able to dedicate her life to their study
- (B) they display many abilities reminiscent of certain traits of human beings
- (C) their genetic makeup is a perfect match to that of *Homo sapiens*
- (D) they have been able to avoid extinction, unlike many of their cousin primates

첫 번째 단락에 따르면, 침팬지들이 독특한 이유는

- (A) 영장류 동물학자 제인 구달이 침팬지 연구에 평생 헌신할 수 있었기 때문이다.
- (B) 침팬지가 인간의 어떤 특성을 보여주는 여러 가지 능력을 가지고 있기 때문이다.
- (C) 침팬지의 유전자 구조가 호모 사피엔스와 완벽히 일치하기 때문이다.
- (D) 가까운 다른 영장류와는 달리 침팬지가 멸종하지 않고 살아남았기 때문이다.

○해설 첫 번째 단락의 두 번째 문장을 보면 침팬지들이 인간 고유의 능력으로 알려졌던 여러 가지 정신적, 신체적 능력을 가지고 있다는 내용이 나온다.

3 Which of the following can be inferred from paragraph 2 about habitats?

- (A) Chimpanzees are very adaptable to different habitats depending on their needs.
- (B) The tree canopy in the jungle is the basis of the chimpanzee's habitat.
- (C) They do not change but force animal species to adapt to them.
- (D) They will disappear once the animals living in them become extinct.

두 번째 단락에서 서식지에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 침팬지는 필요에 따라 서로 다른 서식지에 대한 적응성이 매우 높다.
- (B) 정글에 있는 수관은 침팬지 서식지의 토대이다.
- (C) 서식지는 변치 않으며 동물 종들이 적응하게 만든다.
- (D) 서식 동물들이 멸종하면 서식지는 사라질 것이다.

○해설 "Chimpanzees are indigenous to Africa, where the tree canopy provides them with shelter, food, and protection."라는 문장에서 단서를 찾을 수 있다.

4 The author discusses **trees** in paragraph 2 in order to

- (A) emphasize the dire need to reform timber-clearing tactics threatening the chimpanzee
- (B) show how violent flooding will increase with the further reduction of trees in the wild
- (C) tell how many trees are being cut down in the chimpanzee's habitat in Africa.
- (D) point out that because of clear-cutting tactics, chimpanzees will become more isolated

두 번째 단락에서 필자가 나무에 대해 이야기한 이유는?

- (A) 침팬지를 위협하는 벌목 정책을 개혁해야 할 절실한 필요성을 강조하려고
- (B) 야생의 나무 수가 더 감소할 경우 심한 폭우가 얼마나 증가할지를 보여주려고
- (C) 아프리카의 침팬지 서식지에서 얼마나 많은 나무가 베어지고 있는지 말하려고
- (D) 개간 정책 때문에 침팬지들이 더욱 고립된다는 것을 지적하려고

○해설 두 번째 단락은 벌목 때문에 침팬지의 서식지가 파괴되고 있는 것을 경계하는 내용이다. 그러한 맥락에서 나무에 관한 논의가 이루어지고 있다.

5 The word **them** in the passage refers to

- (A) trees
- (B) chimpanzees
- (C) forces
- (D) sources

지문의 **them**이 가리키는 것은?

- (A) 나무
- (B) 침팬지
- (C) 힘
- (D) 근원

○해설 대명사 문제를 풀 때는 같은 절이나 문장에서 앞에 나온 명사를 먼저 살피는 게 우선이다. 해당 문장을 보면 침팬지가 자연의 힘 앞에 무력해지고 살 수 있는 먹이가 부족할 것이라고 말했으므로 **them**은 침팬지를 가리킨다.

6 The word **paucity** in the passage is closest in meaning to

- (A) surplus
- (B) insufficiency
- (C) development
- (D) boom

지문의 **paucity**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 과잉
- (B) 부족
- (C) 개발
- (D) 호황

○해설 인구가 폭발적으로 증가하면 당연히 주택 공급이 부족(**insufficiency**)해질 수밖에 없다.

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

- (A) **The isolation of chimpanzees reduces diversity in their genetic pool, which can be detrimental.**
- (B) As chimpanzees become fragmented from one another, they begin to lose their genetic identity.
- (C) Genetic information is passed on to isolated groups of chimpanzees from roaming individuals.
- (D) Jeopardizing genetics will result in chimpanzees becoming more isolated and fragmented.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 침팬지의 고립은 유전자 풀의 다양성을 감소시키며, 이는 유해한 효과를 나타낼 수 있다.
- (B) 침팬지들은 서로 떨어져 생활하게 되면서 유전자 정체성을 잃기 시작한다.
- (C) 유전자 정보가 배회하는 침팬지 개체들로부터 고립된 침팬지 무리에게 전달된다.
- (D) 유전학을 위태롭게 만들면 침팬지가 더욱 고립되고 떨어져서 생활하게 될 것이다.

○해설 침팬지 집단의 고립, 유전자 정보의 교류 단절, 유전자 구성의 위태로움과 같은 원문의 핵심 내용이 다 포함된 보기를 골라야 한다.

8 According to paragraph 4, disease is affecting chimpanzees because

- (A) their immune systems are suffering from an unhealthy diet
- (B) their natural immunities against diseases are being compromised
- (C) **their habitats are getting occupied by various groups of people**
- (D) the AIDS virus is fatal to them as much as it is for human beings

네 번째 단락에 따르면, 질병이 침팬지에게 영향을 미치는 이유는

- (A) 건강하지 못한 식습관 때문에 면역체가 좋지 않기 때문이다.
- (B) 질병에 대한 자연적 면역력이 저하되고 있기 때문이다.
- (C) 서식지가 다양한 집단의 사람들에게 점령당하고 있기 때문이다.
- (D) 에이즈 바이러스는 인간에게만큼이나 침팬지에게도 치명적이기 때문이다.

○해설 인간이 침팬지의 서식지를 침범하면서 인간과 면역 체계가 다른 침팬지에게 인간의 질병이 치명적인 영향을 미친다는 게 네 번째 단락의 주된 내용이다.

- 9 The phrase **encroach on** in the passage is closest in meaning to
- (A) **invade**
- (B) dominate
- (C) tempt
- (D) surround

○해설 지문의 encroach on은 아프리카 지역의 인구 증가로 인간이 침팬지가 사는 지역을 점점 더 많이 차지한다는 뜻이므로 invade가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 encroach on과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 침범하다
- (B) 지배하다
- (C) 유혹하다
- (D) 에워싸다

- 10 According to paragraph 5, the live animal trade of the chimpanzee occurs because
- (A) the temperaments of baby chimpanzees make them become excellent pets
- (B) buying and selling chimpanzees is more lucrative than the trade of other animals
- (C) **there is a high demand for chimpanzees by certain ignorant and careless people**
- (D) there are large populations of baby chimpanzees taken from their mothers

○해설 새끼 침팬지가 매매되는 'the black market'에 관한 언급과 살아 있는 동물의 밀거래가 'senseless individuals'의 주머니를 불리는 역할만 하고 있다는 내용이 나오므로 침팬지를 비롯한 살아 있는 야생 동물을 찾는 수요가 많다는 것을 알 수 있다.

다섯 번째 단락에 따르면, 살아있는 침팬지의 밀거래가 일어나는 이유는

- (A) 어린 침팬지가 그 기질 때문에 훌륭한 애완동물이 되기 때문이다.
- (B) 침팬지 매매가 다른 동물의 밀거래보다 이윤이 더 많이 남기 때문이다.
- (C) 무지하고 생각 없는 일부 사람들이 침팬지를 많이 찾기 때문이다.
- (D) 어미로부터 격리된 어린 침팬지의 수가 많기 때문이다.

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

Furthermore, once these young chimpanzees get older and the novelty of owning them wears off, they are abandoned by their owners.

Where would the sentence best fit?

○해설 "these young chimpanzees"는 지문에서 "infant chimpanzees"를 가리키는 말이므로 가장 적절한 삽입 위치는 A이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

더욱이, 일단 이 어린 침팬지들이 나이가 들고 침팬지를 키우는 신선함이 사라지게 되면 주인은 침팬지를 버린다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- 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 answer choices 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 livelihood of the chimpanzee is being placed in jeopardy for a number of important reasons.

-
-
-

Answer Choices

- (A) Trees are the main source of food as well as a form of protection for the chimpanzee.
- (B) Chimpanzees are cute and furry and are considered by many to be exotic animals.
- (C) The chimpanzee is native to many different areas on the African continent.
- (D) Because they are favored as pets, the population of chimpanzees is being compromised.
- (E) Chimpanzees are the only animal other than humans that are known to use tools.
- (F) The development of industry is destroying chimpanzees' habitats at an alarming rate.

해설 도입문과 일관성을 유지하려면 침팬지의 생명을 위협하는 중요한 이유를 나열해야 한다. 지문에 따르면 벌목이나 동물 밀거래, 산업 발달에 따른 삼림 개발이 침팬지의 생존을 위협하고 있다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

침팬지의 삶은 여러 가지 중요한 이유로 위협에 처해 있다.

-
-
-

보기

- (A) 나무는 침팬지에게 일종의 보호장치일 뿐만 아니라 주요 먹이공급원이다.
- (B) 침팬지는 귀엽고 복슬복슬해서 많은 사람들이 이국적인 동물이라고 생각한다.
- (C) 침팬지는 아프리카 대륙의 여러 지역에 자생한다.
- (D) 침팬지는 애완동물로 선호되기 때문에 그 수가 줄고 있다.
- (E) 침팬지는 인간을 제외하고 도구를 사용하는 유일한 동물로 알려져 있다.
- (F) 산업의 발달로 침팬지의 서식지가 놀라운 속도로 파괴되고 있다.

Space Settlements

- 01 The United States government is currently taking a serious look at the moon and Mars as potential places for future human settlement for a number of reasons. First, they could be a future source of natural resources desperately needed
- 05 on Earth. Second, the moon could serve as a training ground or a kind of stepping stone for later journeys to Mars. Therefore, the moon is already on NASA's docket for further exploration within the next couple of decades, which, at least to some experts, is completely unnecessary mainly due to the needless risks involved. With Mars
- 10 **looming** as the eventual long-term goal, serious questions exist as to whether the dangers and difficulties of a lunar settlement are too extreme and unnecessary. The moon's relatively harsh environment and the greater potential of
- 15 natural resources on Mars are major reasons that make lunar settlements too great a liability and why the moon should be bypassed.

- One major reason a lunar settlement is too hazardous is the contrast between the **environments** of the moon and the red planet. Numerous scientists believe the moon is too difficult
- 20 for human settlement as compared to Mars. The fact that the moon has no atmosphere poses the greatest threat to human beings. Atmosphere is crucial because it protects humans and all other life from continuous bombardment of cosmic radiation caused by sources such as the sun. This radiation is especially dangerous to humans because
- 25 **it** increases the risk of cancer and can negatively alter and mutate DNA. On the other hand, while Mars's atmosphere is significantly thinner than Earth's, at least it has one and would create some sort of protective barrier for humans.
- 30

- Another important characteristic necessary for **sustainable** human settlement is water, of which the moon is believed to have none. **A** If lunar settlements are to be successful, water will be a key component and must be brought with
- 35 the colonists and continually supplied by further expeditions from Earth, which means they will have a limited capacity of it. **B** Conversely, Mars contains vast quantities of water ice, dry ice, and also snow. **C** There is also ample evidence that water once existed at the surface of Mars and might
- 40 return in the future if the planet warms. **D** With increased technological advances in conversion capabilities, the potential for settlers to remain on Mars indefinitely by being increasingly self-sufficient makes Mars a much more attractive goal as a space colony than the moon.

- 45 Future colonists will not only benefit from potential water sources on Mars; the planet is also rich in other basic elements vital to sustained life. These resources include

우주 정착지

미국 정부는 현재 여러 가지 이유로 달과 화성을 미래의 인간 정착지로 눈여겨보고 있다. 첫째로, 달과 화성은 지구에서 절박하게 필요한 천연자원의 미래 공급처가 될 수 있다. 둘째로, 달은 미래의 화성 여행을 위한 훈련장 혹은 일종의 디딤돌 역할을 할 수 있다. 그래서, 달은 이미 향후 20년 내에 추가 탐사를 위한 미 항공우주국(NASA)의 검토 목록에 올라 있다. 하지만 적어도 일부 전문가들은 이에 따르는 불필요한 위험성 때문에 이것이 전혀 필요치 않다고 보고 있다. 화성이 장기적인 최종 목적지로 떠오르면서 달에 정착하는 데 따른 위험과 어려움이 너무 극심하고 불필요하지는 않은지를 두고 심각한 질문들이 나오고 있다. 상대적으로 환경이 열악한 달에 비해 화성은 천연자원이 더욱 풍부하다는 점이 달 정착에 따른 부담을 과중하게 만들고 따라서 달은 피해야 한다는 데 대한 주된 이유가 되고 있다.

달 정착지가 너무 위험한 한 가지 주된 이유는 달과 붉은 행성(화성)의 대조적인 환경 때문이다. 수많은 과학자들은 화성에 비해 달은 인간이 거주하기에는 너무 힘든 장소라고 생각한다. 달에는 대기가 존재하지 않는다는 사실이 인간에게 가장 큰 위협이다. 대기는 태양과 같은 원천에서 끊임없이 방출되는 우주 방사선으로부터 인간과 다른 모든 생명체를 막아주기 때문에 반드시 필요하다. 이 방사선은 암이 발병할 위험성을 높이고 DNA를 부정적으로 변화시켜 돌연변이를 일으키기 때문에 인간에게 특히 위험하다. 반면에, 화성의 대기는 지구의 대기보다 훨씬 얇지만, 적어도 화성에는 대기가 존재하고 있어서 인간에게 일종의 보호막이 될 수 있다.

지속 가능한 인간 정착지가 되는 데 필요한 또 다른 중요한 특징은 물인데, 달에는 물이 존재하지 않는다고 알려져 있다. 달 정착지가 성공하려면 물은 필수 요소로서 정착민들이 물을 가져가야 하고 지구에서 떠나는 탐사대가 지속해서 물을 공급해야 한다. 이 말은 달 정착지에서는 물의 양이 한정될 것이라는 뜻이다. 반대로, 화성에는 많은 양의 얼음, 드라이 아이스, 눈이 존재한다. 또한 화성 표면에 예전에는 물이 존재했으며 화성이 따뜻해지면 앞으로 물이 다시 생길 것이라는 증거도 많다. 전환 기술의 발달로 정착민들이 화성에서 점점 더 자급자족 생활을 하며 무한정 거주할 수 있을 만한 가능성이 생기면서 화성은 달에 비해 우주 정착지로서 훨씬 더 매력적인 목표로 부상하고 있다.

미래의 정착민들은 화성의 잠재적인 물 공급원의 혜택만 보는 것이 아니다. 화성에는 또한 생명 유지에 필수적인 다른 기본 원소들도 풍부하다. 이런 자원으로는 질소, 산소, 수소 등이 있

nitrogen, oxygen, and hydrogen. Mars also contains many minerals that contain iron, silicon, and magnesium, which
 50 can be used in productive ways. For example, silicon can be used to make solar cells to store energy and create electricity. Hydrogen can be extracted from water sources and used as fuel. Moreover, it can be combined
 55 with nitrogen to form **fertilizing** materials necessary to a sustainable colony. Due to these factors, Mars would be a more successful candidate for exploration and settlement because it contains the basic resources necessary for humans to survive more independently of aid from Earth than they would on the moon.

60 Clearly, any future settlements on Mars or the moon will be monumental efforts for the space agencies and astronauts involved. The expenses incurred will be extreme and are a further reason why plans and implementation should focus on the project, which has the greater potential of long-
 65 term success. While the moon may serve as a temporary training ground for Mars, it could end up becoming a major diversion from Mars and place humans in too great a risk with too little benefit. Because the environment of Mars is more similar to that of Earth and it contains important
 70 resources necessary to sustain life, it should be the one and only option for any kind of long-term human settlement. Furthermore, the moon has been eclipsed by mankind, and it is only natural that Mars be the next step for space exploration. Finally, the habitation of Mars would not only
 75 be a milestone in space but also an excellent opportunity for mankind to redeem itself from past exploits on Earth and preserve and make the best use of the natural resources Mars has to offer.

다. 화성에는 또한 철, 규소, 마그네슘을 함유한 많은 광물이 있어서 이것들을 생산적인 용도로 쓸 수 있다. 예를 들어, 규소는 에너지를 저장하여 전기를 생산하는 태양 전지를 만드는 데 쓸 수 있다. 수소는 물에서 추출해 내서 연료로 쓸 수 있다. 게다가, 수소는 질소와 혼합해서 지속 가능한 식민지를 만드는 데 필요한 비료를 만들 수도 있다. 이러한 요소들 때문에 화성은 달에 비해 인간이 지구로부터 도움을 받지 않고 더 독자적으로 생존하는 데 필요한 기초 자원을 가지고 있어서 탐사와 정착에 더욱 성공적인 후보지가 될 것이다.

확실히, 화성이나 달에 세워진 미래의 정착지는 관련 우주 기관이나 우주비행사들에게 기념비적인 노력이 될 것이다. 막대한 비용이 발생할 것이며 그렇기 때문에 더욱 장기적인 성공 가능성이 큰 프로젝트에 초점을 맞추어 계획하고 실행해야 한다. 달은 화성에 가기 위한 임시 훈련장 구실을 할지도 모르지만, 결국 화성으로부터 관심을 분산시키는 주된 요인이 될 수 있고 혜택도 거의 없이 인간을 너무 큰 위험에 빠뜨릴 수 있다. 화성은 환경이 지구와 더 비슷하고 생명 유지에 필요한 중요 자원들이 많기 때문에 장기적인 인간 정착지 건설을 위한 유일한 선택이 되어야 한다. 더욱이, 달은 인류에게 정복되어 명성이 쇠퇴했기에 당연히 화성이 우주 탐사의 다음 단계가 되어야 한다. 마지막으로, 화성 거주는 우주에서 이정표가 될 뿐만 아니라 인류가 지구에서 행한 과거의 개발 행위를 만회하여 화성에 있는 천연자원을 보존하고 최대한 이용하는 훌륭한 기회를 제공하게 될 것이다.

Words & Expressions

☐ docket 해야 할 일의 목록, 의제 ☐ loom 중요하게 생각되다 ☐ bypass 피해가다 ☐ hazardous 위험한 ☐ bombardment 폭격 ☐ radiation 방사선 ☐ alter 바꾸다 ☐ mutate 돌연변이를 일으키다 ☐ sustainable 지속 가능한 ☐ ample 풍부한 ☐ extract 뽑아내다, 추출하다 ☐ fertilize 비옥하게 만들다 ☐ eclipse (명성, 행복 등을) 그늘지게 하다 ☐ redeem 만회하다, 벌충하다 ☐ exploit 업적, 공적

13 According to paragraph 1, which of the following is true of space settlements?

- (A) They should have already been instigated by NASA many years ago.
- (B) They must first incorporate the moon as a practice arena for Mars exploration.
- (C) They could prove to be a last resort for gaining life-sustaining supplies.
- (D) Their danger cannot be justified due to the risk to human life and high cost.

○해설 미국 정부가 달과 화성을 우주 정착 후보지로 고려하는 첫 번째 이유는 지구에 절박하게 필요한 천연자원을 얻을 수 있기 때문이다.

첫 번째 문단에 따르면, 다음 중 우주 정착지에 관해 사실인 것은?

- (A) 미 항공우주국이 이미 몇 년 전에 우주 정착지를 조성했어야 한다.
- (B) 우주 정착지는 먼저 달을 화성 탐사를 위한 훈련장으로 편입시켜야 한다.
- (C) 우주 정착지는 생명 유지를 위한 물자를 얻을 수 있는 마지막 수단이 될 수도 있다.
- (D) 인간에게 위험하고 비용이 많이 들기 때문에 우주 정착지의 위험성은 정당화될 수 없다.

14 The word **looming** in the passage is closest in meaning to

- (A) expanding
- (B) competing
- (C) waiting
- (D) **emerging**

○해설 화성이 최종적인 장기 목적지로 떠오르고 있다는 뜻이므로 emerging이나 appearing이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **looming**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 확대되는
- (B) 경쟁적인
- (C) 기다리는
- (D) 출현하는

15 The author discusses **environments** in paragraph 2 in order to

- (A) justify why the moon is a more practical place than Mars for human settlement
- (B) **express the notion that Mars poses less life-threatening hazards than the moon**
- (C) propose that cosmic radiation would have little effect on the lunar colonists
- (D) indicate that lunar settlements are futile because the moon has no atmosphere

○해설 필자는 화성과 달 사이의 "contrast"를 보여주기 위해 환경을 언급했다. 달은 인간에게 위험이 될 수 있는 요소가 많은 데 비해 화성은 그런 요소가 훨씬 적다.

두 번째 단락에서 필자가 환경에 관해 이야기한 이유는?

- (A) 왜 달이 화성에 비해 인간 정착지로 더 실용적인 장소인지를 정당화하려고
- (B) 화성이 달에 비해 생명을 위협하는 위험이 더 적다는 생각을 표현하려고
- (C) 우주 방사선이 달 정착민들에게 거의 영향을 미치지 않으리라는 주장을 하려고
- (D) 달에는 대기가 없기 때문에 달 정착지가 쓸모 없다는 것을 보여주려고

16 The word **it** in the passage refers to

- (A) atmosphere
- (B) life
- (C) bombardment
- (D) **radiation**

○해설 대명사 앞에 나오는 명사구를 찾아 본다. 문제의 대명사 it은 문장의 주어인 "this radiation"을 가리킨다.

지문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 대기
- (B) 생명체
- (C) 폭격
- (D) 방사선

- 17 According to paragraph 2, the atmosphere on Mars would
- (A) change the genetic makeup of humans and cause their DNA to change and mutate
 - (B) protect humans completely from harmful cosmic radiation coming from space
 - (C) cause humans to be more openly exposed to potentially fatal illnesses
 - (D) **give human colonists a safety shield against dangerous cosmic effects**

○해설 두 번째 단락의 마지막 문장을 보면 달과 달리 화성에는 얇은 층이긴 하지만 대기가 있고, 이 대기는 인간을 우주 방사선으로부터 보호하는 구실을 할 것이라고 나와 있다.

두 번째 문단에 따르면, 화성의 대기는

- (A) 인간의 유전자 구조를 바꾸고 DNA 변화와 돌연변이를 유발할 것이다.
- (B) 우주에서 방출되는 유해한 우주 방사선으로부터 인간을 완벽하게 보호해 줄 것이다.
- (C) 인간을 치명적일 수 있는 질병에 더욱 많이 노출시킬 것이다.
- (D) 우주의 위험한 영향으로부터 인간 정착민들을 지키는 방어막이 될 것이다.

- 18 The word **sustainable** in the passage is closest in meaning to
- (A) verifiable
 - (B) **endurable**
 - (C) insatiable
 - (D) unexceptional

○해설 인간 정착지는 물이 있어야 sustainable(지속될 수 있는)하므로 endurable이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 sustainable과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 입증 가능한
- (B) 버틸 수 있는
- (C) 만족할 줄 모르는
- (D) 보통의

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

If supplies are delayed for one reason or another, the entire project and the livelihood of the colonists could be in serious jeopardy.

Where would the sentence best fit?

○해설 공급 지연을 언급하고 있으므로 물이 없는 달에 지구에서 지속적으로 물을 공급해야 한다는 내용이 앞에 나와야 한다. 그러므로 B가 가장 적절한 삽입 위치이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

공급이 이런저런 이유로 지연되면 전체 프로젝트와 식민지 정착민들의 삶이 심각한 위기에 빠질 수 있다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

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

- (A) The moon is easier to adapt to because of advances in technology and self-sufficiency.
- (B) Having settlers staying on Mars is more appealing because of its potential as a colony.
- (C) **Mars may be a better long-term option than the moon because of the most recent technology.**
- (D) Conversion capabilities will enable settlers to make traveling to the moon a more viable goal.

○해설 기술 발달, 장기적인 거주, 달에 대한 화성의 비교 우주라는 아이디어가 들어 있는 보기를 답으로 골라야 한다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 달은 기술 발전과 자급 자족 때문에 적응하기가 더 쉽다.
- (B) 화성은 식민지로서의 가능성 때문에 정착민들이 거주하기에 더욱 매력적인 곳이다.
- (C) 화성은 최신 기술 덕분에 달에 비해 더 나은 장기적 선택이 될 수 있다.
- (D) 기술의 발달로 정착민들이 달까지 여행하는 것이 보다 현실성 있는 목표가 될 것이다.

21 What can be inferred about water sources on Mars?

- (A) They exist in liquid form below the surface and ice at the immediate surface.
- (B) They are not present at the moment though they probably once were.
- (C) They will be easily converted into liquid forms necessary for life.
- (D) **They are not known to be present in a fluid state above or below the surface.**

○해설 세 번째 단락에 "... water once existed at the surface of Mars..."라는 내용이 나오므로 현재는 화성에 액체 상태의 물이 없음을 알 수 있다.

화성의 수원에 관해 추론할 수 있는 내용은?

- (A) 표면 아래에서는 액체 상태로, 표면 인접 부분에서는 얼음 상태로 존재한다.
- (B) 아마도 과거에는 한때 존재했겠지만 지금은 존재하지 않는다.
- (C) 생명체에게 필요한 액체 상태로 쉽사리 바뀔 것이다.
- (D) 표면 위나 아래에서 액체 상태로는 존재하지 않는 것으로 알려져 있다.

22 According to paragraph 4, what is true about the mineral content of Mars?

- (A) The planet lacks the fundamental elements of carbon and nitrogen.
- (B) Most are in their rawest forms and cannot be utilized completely.
- (C) **Some will help future colonists create their own sources of energy.**
- (D) Their levels do not reach the magnitude of those found on the moon.

○해설 "Hydrogen can be extracted from water sources and used as fuel." 이 문장을 보면 화성의 광물질을 사용해 에너지를 생산할 수 있다는 것을 알 수 있다.

네 번째 단락에 따르면, 화성의 광물질에 대해 사실인 것은?

- (A) 화성에는 탄소와 질소 같은 기본 원소가 없다.
- (B) 대부분 자연 그대로 존재하며 완전히 활용할 수는 없다.
- (C) 일부는 미래의 식민지 정착민들이 에너지를 생산하는 데 도움이 될 것이다.
- (D) 광물질의 양이 달에서 발견되는 광물질의 양에 미치지 못한다.

23 The word **fertilizing** in the passage is closest in meaning to

- (A) **nourishing**
- (B) exhausting
- (C) suffocating
- (D) saturating

○해설 지문에 나온 "fertilizing materials"는 비료가 되는 물질을 뜻한다. 그러므로 영양을 준다는 뜻을 가진 nourishing이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **fertilizing**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 영양을 공급하는
- (B) 고갈시키는
- (C) 질식시키는
- (D) 흠뻑 적시는

24 The author of the passage implies that future space exploration

- (A) will look past Mars and include other planets within its parameters
- (B) **needs to move ahead to new frontiers instead of going back to old ones**
- (C) is in its infancy and will require a fresh vision from scientists for it to succeed
- (D) does not make sense if humans only wish to search for alien life forms

○해설 "Furthermore, the moon has been eclipsed by mankind, and it is only natural that Mars be the next step for space exploration." 이 문장을 보면 과거의 단계로 돌아가는 대신 새로운 개척지인 화성으로 관심을 옮겨야 한다는 주장을 펼치고 있다.

지문의 필자가 미래의 우주 탐사에 관해 암시하는 내용은?

- (A) 화성을 넘어서 다른 행성들까지 탐사 범위에 포함시킬 것이다.
- (B) 옛날로 돌아가는 대신 계속해서 새로운 개척지로 나아갈 필요가 있다.
- (C) 초보적 단계에 있으며 탐사가 성공하려면 과학자들의 신선한 시각이 필요하다.
- (D) 인간이 외계 생명체를 찾기만 바란다면 말이 되지 않는다.

25 According to paragraph 5, what is another factor against moon settlements?

- (A) Astronauts must be able to multitask and will be far away from life-saving aid.
- (B) Since the moon contains no trace of water, it must be brought from Earth.
- (C) Funding for them will take away from the resources appropriated to Mars missions.
- (D) The lack of weather and gravity will have a negative effect on the future colonists.

○해설 "The expenses incurred will be extreme and are a further reason why plans and implementation should focus on the project, which has the greater potential of long-term success." 이 문장은 제한된 기금을 성공 가능성이 더 높은 화성 탐사 프로젝트에 집중해야 한다는 주장을 담고 있다.

26 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 answer choices 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.*

Settlements on Mars would be challenging like the moon, yet they would be able to sustain life much better than Earth's satellite.

-
-
-

Answer Choices

- (A) The moon would provide an excellent training ground for future expeditions to Mars.
- (B) The environment of Mars would be more receptive to humans than that of the moon.
- (C) Rich in nitrogen and hydrogen, the moon can sustain life more easily than Mars.
- (D) Potential sources of water on Mars make it a better long-term option.
- (E) Long-term exposure to radiation on an atmosphere-less Mars could prove fatal.
- (F) Minerals found on Mars can help colonists create independent energy sources.

○해설 요약문 완성 문제는 보기에 나온 내용의 사실 여부를 떠나 제시된 도입문을 뒷받침할 수 있는 보기를 정답으로 골라야 한다. 도입문의 요지는 화성이 달보다 인간이 정착하기에 더 낫다는 것이며, 이를 뒷받침하는 보기는 (B), (D), (F)이다.

다섯 번째 단락에 따르면, 달 정착지에 대한 또 다른 반대 요인은 무엇인가?

- (A) 우주비행사들이 멀티태스킹이 가능해야 하고 구멍 장치로부터 멀리 떨어져야 한다.
- (B) 달에는 물의 흔적이 없기 때문에 지구에서 물을 가져가야 한다.
- (C) 달 정착지를 위한 재원을 마련하려면 화성 탐사에 할당된 자원을 갖다 써야 한다.
- (D) 기후와 중력이 없어서 미래의 식민지 정착민들에게 부정적 효과를 미칠 것이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하십시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

화성 거주지는 달과 마찬가지로 어렵겠지만 지구의 위성인 화성 생명이 생존할 가능성이 훨씬 더 높다.

-
-
-

보기

- (A) 달은 미래의 화성 탐사를 위한 훌륭한 훈련장이 될 것이다.
- (B) 화성의 환경은 달에 비해 인간이 살기에 훨씬 더 적합할 것이다.
- (C) 달은 질소와 수소가 풍부해서 화성에 비해 생명이 생존하기가 훨씬 쉽다.
- (D) 화성에는 물이 존재할 가능성이 있어서 장기적으로 더 나은 선택이 된다.
- (E) 대기가 없는 화성에서 오랫동안 방사선에 노출되면 치명적일 수 있다.
- (F) 화성에 있는 광물을 이용해 식민지 정착민들은 독자적인 에너지원을 얻을 수 있다.

Ant Interaction

- 01 Most experts agree that the common, tiny ant could perhaps be one of the most successful and marvelous species ever witnessed due to its unrivaled resilience. The ant has survived everything nature has thrown at it,
- 05 including massive climactic shifts that threatened ant populations yet were eventually overcome. **A** Today, as ants have been for millions of years, they continue to occupy and develop their own complex and **driven** societies on virtually every single land mass on the face
- 10 of Earth, and, so far, humans have still only discovered about half of all the various species of ants in what will certainly be a search with no end. **B** When taking a closer look at the social aspects of ants, it is tempting to make some connections with certain traits or practices in human
- 15 society. **C** A breakdown of ants' social tiers is the first step to understanding them more completely. **D**

When it comes to the ant colony, certain kinds of ants are divided into highly specialized positions. Typically, a colony will consist of the queen, sterile female workers, and males.

- 20 **The queen is the head of the colony, though there may be more than one, and her sole responsibility as the only fertile female is basically to become pregnant and make more babies to ensure the perpetuation of the colony.** The duties of the other worker female ants include any necessary job
- 25 at a given moment, such as collecting food, increasing the network of tunnels in the nest, or protecting the colony from threats. In contrast, the male ants serve one purpose only: to fertilize the eggs of the queen. Clearly, **male ants** are at the bottom of the barrel when it comes to status.
- 30 Taking a closer look at the ant nest, which is typically underground, under large rocks, or in rotten logs, it seems to mirror the human household in many ways. First, there are numerous networks of tunnels, like hallways, which link all the different chambers together. Most of these
- 35 chambers, like the rooms of the human household, have special purposes as some are used for storing food and others for sleeping while still others are used for interaction between the ants. Furthermore, the ant colony contains all of their important possessions, such as the queen and
- 40 **their stashed** food reserves, which the female soldiers are prepared to defend and protect at any given moment.

- Another curious observation is that ants, much like human beings, are kings, or rather, queens of their environment. Conversely, as humans have become experts at destroying
- 45 the world and ecosystems in which they live, ants are the major manipulators and controllers of theirs in a more positive manner since they exist as the major predators

개미의 상호작용

대다수 전문가들은 흔히 볼 수 있는 작은 개미가 비길 데 없는 복원력 때문에 아마도 이제까지 발견된 종 가운데 가장 성공적 이고도 놀라운 종 가운데 하나일 것이라는 사실에 동의한다. 개미는 개체군을 위협하는 거대한 기후 변화를 끝내 극복한 것 을 포함해서 자연이 그들에게 내린 모든 재해에서 살아남았다. 오늘날, 개미는 수백만 년 동안 존재해 왔기에 앞으로도 계속 사실상 지구상의 모든 땅에서 그들만의 복잡하고 정력적인 사 회를 차지하고 발전시켜 나갈 것이고, 현재까지도 인간은 끝없 이 탐구해야 할 게 분명한 개미 세계의 온갖 개미 종류 가운데 아직까지도 약 절반밖에 발견하지 못했다. 개미의 사회적인 측 면을 더 자세히 들여다 보면 인간 사회의 어떤 특징과 연결시 켜 보면 매력적이다. 개미 사회의 계급을 쫓아 보는 것은 개미 를 더 완벽하게 이해하는 첫 단계이다.

개미 군락에서 어떤 종류의 개미들은 고도로 분화된 신분으로 나누어진다. 일반적으로, 개미 군락은 여왕개미, 생식력이 없 는 암컷 일개미와 수캐미로 구성된다. 여왕개미는 한 마리 이 상이기도 하지만 군락의 우두머리이자 생식력이 있는 유일한 암컷으로서 기본적으로 군락이 유지되도록 임신을 해서 더 많 은 새끼를 낳아야 한다. 다른 암컷 일개미들의 책무는 먹이를 모으거나 보급자리에 통로의 연결망을 늘리거나 위협으로부터 군락을 보호하는 등 때에 따라 무엇이든지 필요한 일을 하는 것이다. 이와는 대조적으로, 수캐미는 한 가지 일만 하는데, 바 로 여왕개미의 알을 수정하는 일이다. 확실히, 수캐미는 지위 로 따지자면 가장 보잘것없는 존재이다.

일반적으로 땅 속이나 큰 바위 또는 썩은 통나무 아래에 위치 한 개미의 보급자리를 더 자세히 살펴보면 여러 모로 인간의 집 과 비슷하다. 우선, 복도 같은 수많은 통로의 연결망이 있어서 서로 다른 방들을 모두 한데 연결한다. 이 방들은 대부분 인간 의 집에 있는 방과 마찬가지로 특별한 용도로 사용되는데, 어 떤 방은 먹이를 저장하는 데 쓰이고 어떤 방을 잠을 자는 데 쓰 이는가 하면 다른 방들은 개미들간의 상호작용을 위해 사용된 다. 더욱이, 개미 군락에는 여왕개미와 따로 숨겨둔 비상 식량 과 같은 중요한 재산들이 있는데, 암컷 병정개미들이 언제라도 이것을 지키고 보호할 준비가 되어 있다.

또 다른 흥미로운 관찰 사항은 개미들이 인간과 매우 흡사하게 그들이 사는 환경에서는 왕, 아니 여왕으로 군림한다는 것이다. 오히려, 인간은 자신이 사는 세상과 생태계를 파괴하는 데 전 문가가 되었기 때문에 개미가 환경을 더 긍정적으로 조절하고 통제하는 주된 동물 노릇을 하는데, 개미는 그들이 사는 환경 을 청소하는 동물일 뿐만 아니라 주요 포식자 역할도 하고 있기

as well as scavengers of **their** environment. Though they are tiny, their numbers are vast, which allows them both to dominate and maintain a healthy balance within their environs. Without ants, certain ecosystems throughout the world would certainly be thrown out of whack as a vital part would be missing; however, if humans were absent, it is clear that the world in general would be much better off.

55 While the previous observations might require a good stretch of the imagination, a couple of major contrasts between ant and human societies are perhaps easier to grasp. In most human cultures, the male has traditionally been the dominant figure and the one tapped to ensure the survival of the family. In ant colonies, they are, for the most part, slaves to the queen and serve one purpose only and then for merely a portion of the year. Also, the ant colony relies on what is called a physical caste system to delegate the roles of both female and male ants while most human societies are constructed around the abilities of either gender as they are very flexible in their roles and duties. Still, interestingly, there is no question that the success of how ants interact with one another will ensure that their species will continue to expand and **proliferate** in most regions of the world, with altruistic behavior at the center of their existence.

때문이다. 개미는 크기는 작지만 수가 엄청나기 때문에 서식지에서 지배하며 건전한 균형을 유지해 나갈 수 있다. 개미가 없으면 전 세계적으로 일부 생태계는 필수적인 부분이 사라져서 분명히 문제가 생기겠지만, 인간이 없다면 세계 전체가 훨씬 더 잘 돌아갈 것이다.

앞서 관찰한 내용들은 훌륭한 상상의 나래를 필요로 하겠지만 개미 사회와 인간 사회 간의 두 가지 주된 차이점은 아마도 파악하기가 더 쉬운 것이다. 대다수 인간 문화에서는 전통적으로 수컷이 주도적인 역할을 해 왔으며 가족의 생계를 책임져왔다. 개미 군락에서 수컷은 대개 여왕의 노예로서 한 가지 역할만 하며 그것도 일 년 중 일정 기간만 그렇다. 또한 개미 군락은 암 개미와 수개미의 역할이 정해지는 이른바 물리적 계급 제도에 의존하는 반면 인간 사회는 역할과 책임에 매우 융통성이 있어서 남녀의 능력을 중심으로 구성되어 있다. 하지만 흥미롭게도, 개미가 성공적인 상호작용 방식으로 전 세계 대다수 지역에서 그들 존재의 중심에 있는 이타적 행동을 통해 그들 종의 세력을 확장하고 증식해 나가리라는 데는 의문의 여지가 없다.

Words & Expressions

- ☐ unrivaled 비길 데 없는 ☐ resilience 복원력 ☐ driven 정력적인, 동기부여가 잘 된 ☐ tier 계급, 계층 ☐ sterile 생식력이 없는, 불임의
- ☐ perpetuation 영속성 ☐ fertilize 수정하다 ☐ at the bottom of the barrel 가장 밑바닥에 있는 ☐ stash 따로 간직해 두다 ☐ scavenger 청소부, 청소 동물 ☐ environs 주위 환경 ☐ out of whack 제대로 작동하지 않는, 고장 난 ☐ tap (남에게 물건을) 청하다, 졸라대다 ☐ delegate 위임하다
- ☐ proliferate 증식하다 ☐ altruistic 이타적인

27 According to paragraph 1, ants are one of the most successful species because

- (A) they are proven to be irrepressible, having survived great environmental changes
- (B) their numbers are vast despite their relatively small size as compared to other species
- (C) they have similar characteristics and traits to those of the human race
- (D) their nests have provided them with excellent protection against climactic shifts

○해설 개미가 경이로운 이유는 급격한 기후 변화를 포함한 모든 자연 재해를 극복하고 살아남은 "unrivaled resilience"를 가졌기 때문이다.

첫 번째 문단에 따르면, 개미가 가장 성공적인 종 가운데 하나인 이유는

- (A) 엄청난 환경 변화에도 살아남아 억누를 수 없는 것으로 입증되었기 때문이다.
- (B) 다른 종들에 비해 상대적으로 크기는 작지만 수가 엄청나기 때문이다.
- (C) 개미의 특성과 특징이 인간과 비슷하기 때문이다.
- (D) 개미의 보금자리가 기후 변화에 대한 훌륭한 보호장치가 되기 때문이다.

28 The word **driven** in the passage is closest in meaning to

- (A) fragmented
- (B) populous
- (C) efficient
- (D) energetic

○해설 driven은 무언가를 성취하려고 열심히 노력한다는 뜻을 지닌 형용사다. 그러므로 energetic이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 driven과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 분열된
- (B) 붐비는
- (C) 효과적인
- (D) 정력적인

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

Therefore, new species are literally being found and cataloged by scientists all the time.

Where would the sentence best fit?

○해설 Therefore라는 연결어는 인과관계를 나타내므로 해당 문장은 이제까지 발견된 개미 종이 절반에 불과하다는 내용 다음인 ㉠에 들어가는 게 자연스럽다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

그래서, 새로운 종들을 과학자들이 말 그대로 항상 찾아 내서 목록에 올리고 있다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

30 The author discusses **male ants** in paragraph 2 in order to

- (A) reveal how they serve various important functions in an ant society
- (B) contrast their minor role in the ant colony with that of the female ants
- (C) question their relevance by showing how they are not needed at all
- (D) indicate their place in the ant colony was usurped by female worker ants

○해설 두 번째 단락은 개미 군락을 이루는 구성원 각각의 특화된 지위를 설명하는 내용이다. 수캐미의 역할을 설명하면서 "In contrast"라는 어구를 써서 암캐미의 역할과 대조하고 있다.

두 번째 단락에서 필자가 수캐미에 대해 이야기한 이유는?

- (A) 개미 사회에서 수캐미가 여러 중요한 기능을 한다는 것을 드러내려고
- (B) 개미 군락에서 암캐미의 역할에 비해 하찮은 수캐미의 역할을 대조하려고
- (C) 수캐미가 왜 전혀 필요 없는지 보여줌으로써 그들의 타당성에 의문을 제기하려고
- (D) 개미 군락에서 수캐미가 암컷 일개미에게 자리를 빼앗겼음을 보여주려고

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

- (A) The survival of the ant colony rests on the shoulders of the fertile queen leader.
- (B) The queen has many responsibilities, including maintaining the colony.
- (C) The only fertile female of the colony is the queen, though more than one may exist.
- (D) The fact that more queens occupy a colony gives it a better chance for proliferation.

해설 여왕 개미의 유일한 임무는 재생산이며 이를 통해 개미 군락이 지속될 수 있다는 내용이 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 개미 군락의 생존은 생식력이 있는 여왕개미에게 달려 있다.
- (B) 여왕개미에게는 군락 유지를 포함해 여러 가지 책임이 있다.
- (C) 군락에서 생식력이 있는 유일한 암개미는 여왕개미로, 한 마리 이상일 수도 있다.
- (D) 군락 내 여왕개미의 수가 많을수록 증식의 가능성이 더 높아진다.

32 According to paragraph 3, in what way does an ant colony resemble a human household?

- (A) It is usually located in protective areas underground or beneath large rocks.
- (B) It is made mostly of tunnels that ants use to move around in their nest.
- (C) It contains rooms that are delegated for certain kinds of use and storage.
- (D) It allows ants to socialize much in the same way humans do at home.

해설 "Most of these chambers ... have special purposes as some are used for storing food and others for sleeping while still others are used for interaction between the ants." 부분을 보면 방들이 특별한 용도로 사용된다는 점을 들고 있다.

세 번째 단락에 따르면, 개미의 보금자리는 어떤 점에서 인간의 집과 비슷한가?

- (A) 대개 땅 속이나 큰 바위 아래 보호가 되는 곳에 있다.
- (B) 주로 통로로 되어 있어서 개미가 보금자리에서 돌아다닐 때 이용한다.
- (C) 특별한 용도나 저장용 장소로 쓰이는 방이 있다.
- (D) 인간이 집에서 하는 것과 매우 흡사하게 개미들이 교류할 수 있다.

33 The word **stashed** in the passage is closest in meaning to

- (A) concealed
- (B) placed
- (C) limited
- (D) collected

지문의 **stashed**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 숨겨진
- (B) 놓여진
- (C) 한정된
- (D) 수집된

해설 stashed는 비밀 장소에 안전하게 보관되어 있다는 뜻이므로 concealed가 가장 비슷한 단어이다.

34 The author's description of ants mentions all of the following EXCEPT:

- (A) They affect the ecosystem in a positive way, unlike human beings.
- (B) The services of male ants are not required all the year round.
- (C) They sacrifice themselves for the benefit and proliferation of the colony.
- (D) **The main concern of ants is to avoid being destroyed by their natural predators.**

○해설 네 번째 문단에 나오는 "... since they exist as the major predators as well as scavengers of their environment."라는 내용을 볼 때 개미 자체가 predators이다.

필자가 개미에 대해 설명한 내용이 아닌 것은?

- (A) 개미는 인간과 달리 생태계에 긍정적인 영향을 미친다.
- (B) 수개미의 역할은 연중 내내 필요한 게 아니다.
- (C) 개미는 군락의 이익과 증식을 위해 자신을 희생한다.
- (D) 개미의 주요 관심사는 천적의 파괴를 피하는 것이다.

35 The word **their** in the passage refers to

- (A) queens
- (B) humans
- (C) ecosystems
- (D) **ants**

○해설 인간과 대조해 개미가 그들의 서식지에서 청소동물과 주요 포식자의 역할을 한다고 했으므로 여기서 their가 가리키는 것은 해당 문장의 주어인 ants이다.

지문의 **their**가 가리키는 것은?

- (A) 여왕개미
- (B) 인간
- (C) 생태계
- (D) **개미**

36 According to paragraph 5, what is a major difference between ant and human societies?

- (A) Ants follow a queen while most monarchies in the world have already been dissolved.
- (B) **The roles of males and females in human societies are more elastic, unlike ants.**
- (C) The physical caste system in human societies is more structured than the ant's system.
- (D) Most human societies are unable to display truly altruistic behavior, but ants are.

○해설 "most human societies are constructed around the abilities of either gender as they are very flexible in their roles and duties." 부분을 보면 인간 사회는 능력을 중심으로 구성되며 성별에 따른 역할이 대단히 유연하다고 되어 있다.

다섯 번째 단락에 따르면, 개미 사회와 인간 사회의 주된 차이점은 무엇인가?

- (A) 세계의 군주제는 대부분 이미 해체되었지만 개미는 여왕개미를 따른다.
- (B) **개미와 달리 인간 사회에서 남성과 여성의 역할은 더 탄력적이다.**
- (C) 인간 사회의 물리적 계급 제도는 개미 사회에 비해 더 구조적이다.
- (D) 대다수 인간 사회는 진정 이타적 행동을 보이지 않지만 개미 사회는 그러하다.

37 The word **proliferate** in the passage is closest in meaning to

- (A) dominate
- (B) enlarge
- (C) **multiply**
- (D) dwindle

○해설 proliferate는 수나 양이 급격히 불어나는 것을 뜻하므로 multiply가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **proliferate**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 지배하다
- (B) 확대하다
- (C) **증식하다**
- (D) 감소되다

- 38 The author of the passage implies that humans
- (A) will probably outlive most species of ants because of their adaptability
 - (B) usually exhibit more altruistic behavior in general compared to ants
 - (C) have created mainly male-dominated societies, unlike ants
 - (D) are the only reason why the world is in its present condition

해설 다섯 번째 문단에 나오는 "In most human cultures, the male has traditionally been the dominant figure and the one tapped to ensure the survival of the family."에서 인간 사회가 남성 주도적 사회임을 알 수 있다.

- 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 answer choices 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 social structure of ants will more than likely ensure their long-term survival as well as keep ecosystems healthy.

•
•
•

Answer Choices

- (A) The complexity of the ant's social system has changed dramatically over millions of years.
- (B) The rigid roles of ants in a colony ensure that they work together in a very efficient manner.
- (C) Without ants, the planet's ecosystems would lack an important custodian that plays many roles.
- (D) Queen ants are able to become pregnant and lay eggs numerous times over the course of a year.
- (E) Ant nests tend to mirror the living methods of humans due to their tunnels and special chambers.
- (F) Because the duties of ants are flexible, they are able to perform numerous tasks very quickly.

해설 개미 사회가 생태계에 끼치는 긍정적 영향과 장기적 생존 가능성과 관련된 내용이 이어져야 한다. (A)는 본문과 반대되는 내용이며, (D)는 일 년에 일정 기간에만 수캐미가 여왕개미의 알을 수정시킨다는 본문의 내용과 다르다. (F)는 인간에게 해당되는 내용이다.

지문의 필자가 인간에 관해 암시하는 것은?

- (A) 적응력 때문에 아마도 대다수 개미 종보다 더 오래 살아남을 것이다.
- (B) 일반적으로 개미에 비해 더 이타적인 행동을 보인다.
- (C) 개미와 달리 주로 남성 주도적인 사회를 이루었다.
- (D) 세상이 현재 상태로 있게 된 유일한 원인 제공자이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

개미의 사회 구조는 확실히 생태계를 건강하게 유지시킬 뿐만 아니라 개미의 장기적인 생존도 보장할 것이다.

•
•
•

보기

- (A) 개미 사회의 복잡성은 수백 만 년 동안 급격히 바뀌었다.
- (B) 군락 내에서 정해진 명확한 역할로 인해 개미들은 대단히 효율적으로 협력한다.
- (C) 개미가 없으면 지구의 생태계는 여러 역할을 하는 중요한 관리자를 잃게 될 것이다.
- (D) 여왕개미는 연중 내내 몇 번이고 임신을 해서 알을 낳을 수 있다.
- (E) 개미의 보급자리는 통로와 특별한 방 때문에 인간의 생활 방식과 유사한 경향이 있다.
- (F) 개미의 임무는 유동적이기 때문에 여러 가지 일을 매우 빨리 수행할 수 있다.

How to Master Skills for the TOEFL® iBT

Actual Test

02

Part 1

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

Part 2

14. (D) 15. (C) 16. (B) 17. (C) 18. (B) 19. (C) 20. (A) 21. (C) 22. (B) 23. (C) 24. (B)
25. (D) 26. (A) 27. Acupuncture: (A), (C), (E) / Herbal: (D), (G)
28. (C) 29. (C) 30. (B) 31. (C) 32. (D) 33. (B) 34. (A) 35. (C) 36. (A) 37. (C) 38. (B)
39. (A), (E), (F)

The Toraja

- 01 Funeral rites have always played important roles in human history. They typically symbolize a kind of closure of an individual's life on Earth and give family and friends the opportunity to pay their respects and say goodbye. There are many different kinds of funeral ceremonies throughout the world, depending on culture, religion, and beliefs. The funeral tradition of the Toraja people on the island of Sulawesi in Indonesia is like no other as it blends the Toraja's ancient animist beliefs with the western influences of Christianity. To the Toraja, death is a new beginning, as the deceased passes from the restrictions of this life into the afterlife, where they will oversee and conduct the lives of the people they have left behind. But, before this can occur, an elaborate funeral celebration must take place. This celebration, as well as the treatment of their dead, separates the traditions of the Toraja from most modern cultures.

The first noticeable difference between Torajan funerals and modern western ones is the way in which they prepare for one. The Toraja will often begin preparing for their family members' funerals well before they actually die. A Sometimes, they will even start preparations before the member falls ill. B In most western cultures, this would be unheard of since most funeral preparations are made immediately after death. C This is not so for the Toraja. D The reason is mainly due to cost since the family will incur heavy expenses when they attempt to send their family member into the afterlife in the most celebrative, festive, and prepared manner possible.

- Interestingly, the Toraja do not relate to death in its physical form. That is, if a family member dies, only his physical form has ceased to function. The essence of the individual is eternal and will continue to exist in this world until a proper funeral ceremony has been performed to send the person off to the next stage of existence. Because of this, the deceased are simply wrapped up and kept in the house, called a *tongkonan*, until the time of celebration. During this in-between period, the deceased is treated as if he were still alive. The rest of the family holds conversations with him and even feeds him, just like a living being. Death, then, is not an end, but the beginning of the passage into the afterlife. Dying also does not take an individual away for the Toraja. They believe they are in complete control of that aspect, and only through celebration and feast are they able to break the limbo of their family member.

An elaborate funeral celebration is also important to impress the gods with the individual's worldly importance

토라자족

인류 역사에서 장례 의식은 항상 중요한 역할을 해 왔다. 장례 의식은 전형적으로 한 개인이 지구에서의 삶을 마감하는 것을 상징하며 가족과 친구들에게는 존경을 표하고 작별 인사를 할 기회를 준다. 전 세계적으로 문화, 종교, 신앙에 따라 여러 가지 다른 장례 의식이 존재한다. 인도네시아의 술라웨시 섬에 사는 토라자 족의 장례 전통은 토라자의 고대 애니미즘 신앙과 서양 기독교의 영향이 혼재되어 있어 다른 장례 전통과는 판이하게 다르다. 토라자 족에게 죽음은 새로운 시작을 뜻했는데, 이는 죽은 자가 이승의 제한들에서 벗어나, 뒤에 남겨두고 온 사람들의 삶을 굽어보며 관찰할 수 있는 저승으로 옮겨가기 때문이다. 하지만 이런 일이 일어나기 전에 정성 어린 장례식이 선행되어야 한다. 이러한 의식은 방자에 대한 대우와 더불어 토라자 전통을 대다수 현대 문화와 구별해주는 차이점이다.

토라자 장례식과 현대 서양식 장례식 사이의 뚜렷한 첫 번째 차이점은 장례식 준비 절차이다. 토라자 족은 종종 가족 구성원이 실제로 사망하기 훨씬 전부터 장례식을 준비한다. 때로는, 구성원이 아프기도 전에 장례를 준비하기도 한다. 대다수 서양 문화에서는 사람이 죽은 직후에 대부분의 장례 준비가 진행되기 때문에 이런 일은 금시초문일 것이다. 하지만 토라자 족에게는 그렇지 않다. 그 이유는 주로 비용 탓인데, 가족 구성원을 가능한 가장 축제 같은 흥겨운 분위기에서 잘 갖추어서 내세로 보내려면 가족에게 엄청난 비용이 들기 때문이다.

흥미롭게도, 토라자 족은 죽음을 육체적인 형태와 연관 짓지 않는다. 다시 말해, 가족 구성원이 죽으면 그의 육체적인 형태만 활동을 멈춘 것이다. 사람의 본질은 영원해서 그 사람을 다음 단계의 삶으로 떠나 보내기 위해 제대로 된 장례식을 치를 때까지 이승에 그대로 남겨 된다. 이 때문에 땅자는 장례식 때까지 몸을 싸서 '통고난'이라고 하는 가옥에 안치된다. 이 중간 기간 동안, 땅자는 여전히 살아있는 사람처럼 대접 받는다. 남은 식구들은 살아있는 사람처럼 그와 대화를 나누고 심지어 음식을 먹이기도 한다. 죽음은 끝이 아니라 내세로 가는 여정의 시작일 뿐이다. 또한 토라자 족에게는 죽는다고 해서 그 사람이 멀리 떠나는 것은 아니다. 그들은 자기들이 그 짐을 완벽히 통제하고 있다고 믿으며, 장례식과 축제를 통해서만 가족 구성원의 어중간한 상태를 깰 수 있다고 생각한다.

정성 어린 장례식은 또한 개인이 속세에서 누렸던 중요성과 부로 신을 감동시키는 데도 중요하다. 불소는 토라자 문화에서

and wealth. Water buffalo are **crucial** to Torajan culture, representing both financial success and status in society.

50 During the funeral celebration, a number of water buffalo are sacrificed in accordance with the person's level in the Torajan hierarchy. But, water buffaloes are not cheap, especially for the Toraja, who are mainly subsistence farmers. Therefore, the family must work months, or

55 sometimes years, to save enough money in order to purchase a satisfactory number of water buffaloes and other animals, such as pigs, for the funeral ceremony. Once all is in order, a date for the celebration will be set so that friends and members of the community can visit bearing

60 gifts. Large quantities of food and libations are consumed during the festivities of sport, dance, and storytelling, which usually continue for a week.

With the cycle in full force, the climax occurs at the end of the feast, when the body is placed in a coffin and carried

65 to its final resting place, which is not in the ground but high up above it. Traditional Toraja cemeteries are located in the side of a cliff, where hollowed-out sections are made for families and individuals. The body is placed in a horizontal vault and enclosed with stone or wood. This, however,

70 does not mean they are sealed off from their homeland. A wooden effigy of the individual, called a *tau tau*, is placed at the entrance of the tomb to guard it and protect living family members. *Tau tau* are also thought to bestow prosperity on the Toraja in general as well as connect them with deceased

75 family members and gods beyond.

경제적 부와 사회적 지위를 나타내는 중요한 역할을 한다. 장례식 동안에는 토라자 사회에서 그 사람이 누렸던 지위에 맞게 많은 물소가 제물로 바쳐진다. 하지만, 주로 자급자족 농업을 하는 토라자 족에게 물소는 만만치 않은 가격이다. 그리하여, 가족은 장례식에 쓸 물소와 돼지 같은 다른 동물을 넉넉히 살 수 있는 돈을 충분히 모으기 위해 몇 달 또는 간혹 몇 년씩 일해야 한다. 일단 모든 준비가 끝나면 친구와 동네 사람들이 산물을 가지고 올 수 있게 장례식 날짜를 정한다. 오락과 춤, 이야기로 이루어진 축제는 보통 일주일씩 진행되는데, 이 기간 동안 많은 양의 음식과 제주를 먹고 마신다.

제대로 다 갖춘 절차에서는 클라이맥스가 축제의 끝부분에 오며, 이 때 시신을 관에 넣고 최종 안치 장소로 옮겨가는데, 이 장소는 땅 속에 있는 게 아니라 훨씬 높은 곳에 있다. 전통적인 토라자 묘지는 절벽 옆에 위치하는데, 움푹하게 속이 빈 공간이 가족과 개인을 위해 마련되어 있다. 시신은 수평으로 된 납골당에 놓여서 돌이나 나무로 둘러싸인다. 그렇다고 해서 그들이 고향으로부터 격리되는 것은 아니다. 무덤 입구에는 무덤을 지키고 살아있는 식구들을 보호하기 위해 '타우타우'라고 하는, 망자의 나무 조상을 둔다. 타우타우는 또한 망자와 신에게 토라자 족을 연결해 주는 역할을 할 뿐만 아니라 토라자 족 전체에 번영을 가져오는 것으로 여겨진다.

Words & Expressions

- ☐ **oversee** 두루 살피다, 감독하다 ☐ **conduct** 이끌다, 지휘하다 ☐ **elaborate** 정성 어린 ☐ **incur** 초래하다 ☐ **celebrative** 축하하는
- ☐ **eternal** 영원한 ☐ **limbo** 중간 상태나 장소, 연옥 ☐ **worldly** 속세의 ☐ **in accordance with** ~에 따라, ~과 일치하여 ☐ **hierarchy** 위계, 계급제
- ☐ **subsistence farmer** 자급자족 농민 ☐ **libation** 술, 제주 ☐ **cemetery** 묘지 ☐ **vault** 납골당, 저장실 ☐ **effigy** 사람 모양의 조각상
- ☐ **bestow** 주다, 수여하다 ☐ **prosperity** 번영

1 According to paragraph 1, most humans have funeral ceremonies because they

- (A) create a sense of finality for the families and friends involved in the event
- (B) give loved ones an opportunity to spend more time with distant family members
- (C) follow a strict code which will successfully send the deceased into the afterlife
- (D) are necessary to cultures that have followed animist beliefs for centuries

○해설 첫 단락의 두 번째 문장에 나오는 "a kind of closure of an individual's life on Earth"나 "to pay their respects and say goodbye" 같은 표현을 보면 장례식이 갖는 의미를 알 수 있다.

첫 번째 단락에 따르면, 대다수 사람들이 장례식을 거행하는 이유는 그것이

- (A) 장례식에 관련된 가족이나 친구들에게 종결의 의미를 주기 때문이다.
- (B) 고인에게 먼 친척들과 더 많은 시간을 보낼 수 있는 기회를 주기 때문이다.
- (C) 망자를 내세로 잘 이끌어 줄 엄격한 규칙을 따르기 때문이다.
- (D) 여러 세기 동안 애니미즘 신앙을 따라 온 문화에 필요하기 때문이다.

2 The author's description of the Toraja funeral tradition mentions all of the following EXCEPT:

- (A) The ceremonies often take months or even years to prepare for.
- (B) The bodies of the deceased are placed in vaults in the sides of cliffs.
- (C) Water buffaloes play an important role in the funeral ceremonies.
- (D) They are not influenced by any Western traditions of religion.

○해설 첫 번째 단락에 나오는 "... as it blends the Toraja's ancient animist beliefs with the western influences of Christianity."라는 내용에서 알 수 있듯이 서양 기독교의 영향을 받았다.

토라자 장례 전통에 관해 필자가 언급한 내용이 아닌 것은?

- (A) 장례식을 준비하는 데만도 흔히 몇 달 혹은 몇 년이 걸린다.
- (B) 망자의 시신은 절벽 옆면에 있는 납골당에 안치된다.
- (C) 물소가 장례식에서 중요한 역할을 한다.
- (D) 서양 종교 전통의 영향을 받지 않았다.

3 Why does the author mention Christianity in paragraph 1?

- (A) To indicate a shift in belief from ancient and modern Toraja
- (B) To contrast both Christian and animist funeral traditions
- (C) To reveal how the Toraja have adapted it to their own culture
- (D) To question if it is appropriate for western influence to affect the Toraja

○해설 2번 문제와 같은 맥락에서 이해할 수 있다. 고유의 전통과 외래 종교를 잘 융합했다는 것을 보여주기 위해 기독교의 영향을 언급했다.

필자가 첫 번째 단락에서 기독교를 언급한 이유는?

- (A) 고대 토라자 족과 현대 토라자 족의 신앙의 변천을 보여주려고
- (B) 기독교와 애니미즘 장례 전통을 대조하려고
- (C) 토라자 족이 어떻게 기독교를 고유 문화에 접목했는지 보여주려고
- (D) 서양 문화가 토라자 족에게 영향을 주는 게 적절한지 의문을 제기하려고

4 The word elaborate in the passage is closest in meaning to

- (A) beautiful
- (B) involved
- (C) long
- (D) stark

○해설 장례식이 elaborate하다는 것은 정성이 많이 들고 복잡하다는 뜻이므로 involved가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 elaborate와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 아름다운
- (B) 복잡한
- (C) 긴
- (D) 완전한

5 According to paragraph 2, Torajan funerals are unique because

- (A) the Toraja prepare for the funeral only months after someone dies
- (B) preparations begin while the individual it is for is still alive and well
- (C) the Toraja organizes the funeral immediately after an individual passes away
- (D) everyone in the society contributes to the financing of the funeral

해설 해당 단락의 두 번째 문장인 "The Toraja will often begin preparing for their family members' funerals well before they actually die." 에서 알 수 있듯이 사람이 살아 있을 때부터 장례 준비가 시작된다.

두 번째 단락에 따르면, 토라자 장례식이 독특한 이유는

- (A) 토라자 죽은 사람이 죽은 후 몇 달이 지나서야 장례식을 준비하기 때문이다.
- (B) 사람이 살아 있고 건강할 때 준비를 시작하기 때문이다.
- (C) 토라자 죽은 사람이 죽은 직후에 장례식을 치르기 때문이다.
- (D) 사회의 모든 구성원이 장례식 기금을 내기 때문이다.

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

Furthermore, it would probably be considered a bad omen by most people were a person to engage in this kind of behavior.

Where would the sentence best fit?

해설 "this kind of behavior"가 가리킬 만한 내용을 해당 문맥에서 찾아본다. 또한 접속부사 furthermore를 쓴 것으로 보아 그 행동이 긍정적이거나 일상적인 행동은 아니라는 것도 알 수 있다. 주어진 문장은 C에 들어가야 가장 자연스럽다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

더욱이, 누군가 이런 행동을 한다면 아마도 대다수 사람들이 불길한 조짐이라고 여길 것이다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

7 The word **incur** in the passage is closest in meaning to

- (A) spare
- (B) extract
- (C) sustain
- (D) withstand

해설 동사 incur는 비용이나 손실 따위를 입거나 초래한다는 뜻이므로 sustain이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 incur와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 아끼다
- (B) 뽑아내다
- (C) 손해를 입다
- (D) 저항하다

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

- (A) The funeral is the vehicle that allows the deceased individual to enter the next stage of his life.
- (B) The deceased individual will linger in this world until he is prepared to enter the next one.
- (C) After a proper ceremony is performed, the individual becomes immortal and enters the afterlife.
- (D) The afterlife is attained only after an individual has given up his worldly ties with a funeral.

해설 개인의 본질은 영원하므로 죽음이 끝이 아니며 장례식을 통해 이승에 머물러 있는 망자를 다음 생으로 보낼 수 있다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 장례식은 망자가 다음 단계의 삶으로 들어가도록 해 주는 수단이다.
- (B) 망자는 내세로 갈 준비가 될 때까지 이승에 머물 것이다.
- (C) 적절한 의식을 치른 후에 사람은 불멸의 존재가 되어 내세로 들어갈 수 있다.
- (D) 사람은 장례식으로 속세와의 인연을 끊은 뒤에만 내세로 들어갈 수 있다.

- 9 The word **crucial** in the passage is closest in meaning to
- (A) favorable
(B) expensive
(C) **important**
(D) useful

지문의 **crucial**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 우호적인
(B) 값비싼
(C) 중요한
(D) 유용한

○해설 문맥을 보면 물소가 토라자 사회에서 부와 지위를 상징하는 "중요한" 동물임을 알 수 있다.

- 10 Which of the following can be inferred from paragraph 4 about the funeral celebration?
- (A) It is a welcomed time for the family that is involved in it.
(B) **The families are under great pressure to raise money for it.**
(C) The Toraja believe their gods are only pleased by sacrificing buffaloes.
(D) Many of the Toraja are boycotting funerals because of the slaughter.

네 번째 단락에서 장례식에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 장례식은 관련된 가족에게 즐거운 시간이다.
(B) 가족들은 장례 비용을 마련하는 데 커다란 압력을 느낀다.
(C) 토라자 죽은 물소를 제물로 바쳐야만 산을 기쁘게 할 수 있다고 믿는다.
(D) 토라자 죽은 도살 때문에 장례식에 참여하지 않는 사람들이 많다.

○해설 "Therefore, the family must work months, or sometimes years, to save enough money...."라는 내용에서 알 수 있듯이 가족들에게 장례식 비용 마련은 엄청난 부담이었다.

- 11 The author's description of Toraja cemeteries in paragraph 5 mentions all of the following EXCEPT:
- (A) **Tau tau** are the guardians of the tomb.
(B) They are located in the sides of hills or mountains.
(C) The body is entombed at the end of the feast.
(D) **The deceased are always buried in individual tombs.**

다섯 번째 단락에서 필자가 토라자 묘지에 관해 언급한 내용이 아닌 것은?

- (A) 타우타우는 무덤을 지키는 수호신이다.
(B) 묘지는 언덕이나 산 비탈에 위치해 있다.
(C) 시신은 축제가 끝날 무렵 안장된다.
(D) 망자는 항상 개인 무덤에 묻힌다.

○해설 "Traditional Toraja cemeteries are located in the side of a cliff, where hollowed-out sections are made for families and individuals."에서 알 수 있듯이 시신은 개인 무덤이나 가족 무덤에 묻힌다.

- 12 According to paragraph 5, the Toraja place **tau tau** at the entrance of the tomb to
- (A) speak to family members when they visit the deceased
(B) **bring fortune to the entire society of the Toraja**
(C) keep other deceased family members company
(D) remind visitors what the deceased looked like in their prime

다섯 번째 단락에 따르면, 토라자 죽은 무덤 입구에 타우타우를 둔 목적은?

- (A) 식구들이 망자를 방문할 때 말을 걸도록
(B) 토라자 사회 전체에 행운을 가져오도록
(C) 고인이 된 다른 식구들의 동행이 되도록
(D) 방문객들에게 망자의 한창 때 모습을 상기시키려고

○해설 필자는 타우타우를 무덤 앞에 놓는 이유로 "to guard it and protect living family members"와 "to bestow prosperity on the Toraja in general as well as connect them with deceased family members and gods beyond"를 들고 있다.

- 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 answer choices 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 lengthy funeral ceremony of the Toraja releases the deceased to the next level of their existence.

-
-
-

Answer Choices

- (A) The number of cows slaughtered at the celebration depends on the person's wealth.
- (B) **The Toraja view death as a new beginning rather than an end for the individual.**
- (C) Funeral preparations are made days in advance of a family member's impending death.
- (D) **The funeral celebration of the Toraja represents the person's success in life.**
- (E) Friends and family bring gifts to the funeral celebration as a condolence.
- (F) **Toraja funerals are festive times of eating and games and can last as long as a week.**

○해설 토라자 족의 장례식은 망자를 다음 생으로 인도하는 의식이므로 당사자가 살아 있을 때부터 충분히 준비해서 성대하고 흥겹게 진행되며 망자의 사회적 수준에 따라 여러 마리의 물소를 잡는다. (A)처럼 암소를 잡는다는지, (C)처럼 장례 준비 기간이 짧다는지, (E)처럼 축제가 아닌 조의의 표시로 선물을 가져온다는 내용은 틀린 정보이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. **이 문항의 배점은 2점이다.**

토라자 족의 긴 장례 의식은 망자를 존재의 다음 단계로 인도한다.

-
-
-

보기

- (A) 장례식에서 잡는 암소의 수는 그 사람의 부와 관련이 있다.
- (B) 토라자 족은 죽음을 개인의 종말이라기보다는 새로운 시작으로 본다.
- (C) 장례 준비는 가족 구성원의 압박한 임종이 있기 며칠 전에 한다.
- (D) 토라자 족의 장례식은 그 사람의 인생에서 성공을 상징한다.
- (E) 친구와 가족은 조의의 표시로 장례식에 선물을 가져온다.
- (F) 토라자 장례식은 음식을 먹고 오락을 즐기는 축제의 시간이며 1주일씩 지속되기도 한다.

Alternative Therapy

- 01 As health care costs continually rise in most developed countries, many people are looking to alternative forms of health therapy both to prevent and cure them from various illnesses and problems. Two of the most popular forms of
- 05 alternative therapies in the West today are acupuncture and herbal medicine, both of which have been used for centuries in Asia and are rooted in ancient Chinese medicine. In essence, they attempt to treat the source of the health problem rather than simply get rid of the symptoms,
- 10 which is something that many argue is the flawed **crux** of western medicinal techniques. For this reason, many individuals are taking a more holistic approach to their bodies and health rather than simply looking for a quick cure. For example, instead of taking aspirin whenever they
- 15 get **headaches**, some people will go to an acupuncturist to find out what causes the problem and begin treatments for that specific cause, which will prevent the headaches from returning in the future. In this way, alternative medicines such as acupuncture and herbal therapy have wonderful
- 20 preventative potential many modern medicines do not.

- Acupuncture is based on ancient Chinese medicine and the importance of *ki*, a kind of life force that pulsates through every human's body. *Ki* runs through various pathways in the body and is fundamental in giving humans strength
- 25 and energy as well as bolstering the immune system. But, at times, these pathways might suffer blockage or be disrupted for various reasons, so *ki* is unable to flow smoothly through the body. When this occurs, the body becomes vulnerable to illness and pain. This is where
- 30 acupuncture comes in. **Acupuncturists are well versed in the mapping of the *ki* pathways throughout the body and are able to locate and stimulate certain areas on the surface of the body in order to relieve the pressure and allow *ki* once more to flow freely, eliminating pains and illnesses in the process.**
- 35

- One of the most common and successful methods of acupuncture is described as ear acupuncture. As its name implies, this technique is involved **solely** with the ear and its numerous activation points. The ear is considered a highly
- 40 sensitive area of the human body because it contains a strong, healthy flow of blood as well as numerous nerve points that connect it with the rest of the human body. Acupuncturists place tiny needles in the surface of the skin at certain points, depending on the desired result. In
- 45 general, ear acupuncture is considered an excellent therapy, especially for treating individuals with psychological or physical dependency issues such as eating disorders and

대체 요법

대다수 선진국에서는 의료비가 계속 인상되고 있어서 많은 사람들이 여러 가지 질병과 질환을 예방하고 치료하기 위해 대체 의학에 관심을 돌리고 있다. 오늘날 서양에서 가장 인기 있는 대체 요법 가운데 두 가지는 침술과 한약으로, 둘 다 오랜 세월 동안 아시아에서 이용되어 왔으며 고대 중국 의학에 뿌리를 두고 있다. 기본적으로, 침술과 한약은 단순히 증상만 제거하기 보다는 질병의 원인을 치료하고자 하는데, 이것은 여러 사람들이 서양 의학 기술의 핵심적인 결함이라고 주장하는 부분이다. 이런 이유로, 많은 사람들이 단순히 빠른 치료책을 찾기보다는 신체와 건강에 더욱 전인적으로 접근하는 방법을 취하고 있다. 예를 들어, 어떤 사람들은 머리가 아플 때마다 아스피린을 복용하는 대신 원인이 무엇인지 찾아내고 그 특정 원인을 치료하기 위해 침술사를 찾아 가며 그렇게 해서 나중에 두통이 재발하는 것을 방지한다. 이런 식으로, 침술과 한약 같은 대체 의학에는 많은 현대 의학이 하지 못하는 훌륭한 예방 효과가 있다.

침술은 고대 중국 의학과 모든 인간의 몸에 흐르는 일종의 힘인 “기”의 중요성에 기초하고 있다. 기는 몸 안의 다양한 경락을 따라 흐르며 면역력을 증강시킬 뿐만 아니라 인간에게 힘과 에너지를 주는 데 필수적이다. 하지만 때때로 여러 가지 이유로 이 경락이 막히거나 훼손되어 기가 몸 안을 부드럽게 흐를 수 없게 된다. 이런 일이 일어나면 신체는 질병과 통증에 취약해진다. 이럴 때는 침이 도움이 된다. 침술사들은 신체 전반에 걸쳐 기가 흐르는 경락의 위치를 잘 알고 있으며 압박을 완화하고 기가 자연스럽게 흐르도록 피부의 특정 부위를 찾아 자극을 줌으로써 질병과 통증을 제거할 수 있다.

침술 가운데 가장 일반적이고 효과가 좋은 방법 가운데 하나가 이침 요법이다. 이름에서 알 수 있듯이 이 기술은 오로지 귀와 거기 있는 수많은 경혈점에만 관련된다. 귀는 강하고 건강한 혈류가 흐를 뿐만 아니라 신체의 나머지 부분과 연결해 주는 수많은 신경점이 있기 때문에 인체에서 매우 민감한 부위이다. 침술사들은 원하는 효과에 따라 피부 표면의 특정 부위에 가는 침을 놓는다. 일반적으로, 이침 요법은 식이 질환과 약물 중독 또는 알코올 중독과 같은 심리적이거나 신체적인 의존성 질환을 치료하는 데 탁월한 요법으로 여겨진다.

drug or alcohol abuse.

A second form of alternative therapy based on Chinese
50 traditional medicine is herbal therapy, in which special herbs
are prescribed by the doctor to be taken in a hot liquid form,
usually tea. Traditionally, herbal teas are imbibed to boost
the immune system and prevent illnesses from being able
55 to enter the body. Herbs also have a more direct influence
than acupuncture on the body's physical systems, such
as the circulatory system, as they can aid in normalizing
blood pressure. One excellent example of an herbal remedy
is mushroom tea, which is an excellent antioxidant. Other
60 benefits attributed to the use of traditional Chinese herbs
are that they build stamina and are good for digestive
purposes. Sometimes, herbal medicines are used in
conjunction with acupuncture to magnify its effects.

When it comes to diseases and preventative measures,
people should realize that there are many proven
65 alternatives simply to visiting a local western doctor
or hospital to be evaluated and sent home with some
prescriptions. **A** In many cases, this type of medicine will
only mask the essence of the problem while traditional
Chinese therapy such as acupuncture and herbal medicine
70 addresses it from the **onset**. **B** As the popularity of
alternative therapies such as these grows, hopefully
more and more individuals will seek them out and benefit
from their holistic approaches. **C** Ultimately, alternative
therapies such as herbs or acupuncture can work wonders
75 as preventative methods for physiological as well as
psychological problems before they are able to manifest
symptoms and cause pain and suffering. **D**

중국 전통 의학에 기초를 둔 또 다른 형태의 대체 요법은 한방
요법으로, 의사가 대개는 차와 같은 뜨거운 액체 상태로 복용
할 수 있게 특별한 약재를 처방한다. 전통적으로, 한약은 면역
력을 기르고 질병이 체내에 침범하지 못하게 하려고 복용한다.
한약은 또한 혈압을 정상으로 만드는 데 도움을 주기 때문에
순환계와 같은 인체의 물리적 시스템에 침술보다 더 직접적인
효과를 보인다. 한약 가운데 한 가지 훌륭한 예가 버섯차인데,
이것은 탁월한 항산화제이다. 전통 한방의 다른 이점으로는 정
력을 증강하고 소화도 촉진시켜 준다는 것이다. 때로는 한약을
침술과 병행하면 효과가 증가된다.

질병과 예방 조치와 관련해서, 사람들은 그냥 동네에 있는 양
의나 병원을 찾아가 진찰을 받고 약 처방을 받아서 집에 오는
것 말고도 효과가 입증된 여러 가지 대체 요법이 있다는 사실
을 깨달아야 한다. 많은 경우에 이런 종류의 의학은 문제의 본
질을 가릴 뿐이지만 침술이나 한약과 같은 전통 중국 요법은
시초부터 문제를 처리한다. 이와 같은 대체 요법이 점점 인기
를 끌면서 점점 더 많은 사람들이 대체 요법을 찾고 그것의 전
인적인 접근법에서 혜택을 얻을 것이다. 궁극적으로, 한약이나
침술과 같은 대체 요법들은 증상이 나타나고 통증으로 고생하
기 전에 심리적 질환뿐만 아니라 생리적 질환을 예방하는 방법
으로서 놀라운 효과를 나타낼 수 있다.

Words & Expressions

□ acupuncture 침 □ flaw 흠잡다 □ crux 급소 □ holistic 전인적인 □ pulsate (맥박이) 뛰다, 고동치다 □ bolster 보강하다 □ be well
versed in ~에 정통하다 □ solely 오로지 □ imbibe 마시다 □ antioxidant 항산화제 □ from the onset 시초부터 □ work wonders (약이)
신통하게 듣다, 놀라운 효과를 내다

14 The word **crux** in the passage is closest in meaning to

- (A) application
- (B) relief
- (C) symptom
- (D) **basis**

지문의 **crux**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 적용
- (B) 구제
- (C) 증상
- (D) 기초

○해설 crux는 어떤 것의 가장 중요한 부분을 가리키므로 basis가 가장 비슷한 단어다.

15 According to paragraph 1, alternative forms of health care are becoming more popular because

- (A) acupuncture is rooted in ancient Chinese medicine
- (B) they are able to cure patients much more quickly
- (C) **medical costs are on the upswing in many First World societies**
- (D) they are able to get rid of the symptoms better than other ways

첫 번째 단락에 따르면, 대체 의학이 더 인기를 얻는 이유는

- (A) 침술이 고대 중국 의학에 뿌리를 두고 있기 때문이다.
- (B) 환자를 훨씬 더 빨리 치료할 수 있기 때문이다.
- (C) 선진국들의 의료비가 급상승하고 있기 때문이다.
- (D) 다른 방법들에 비해 증상을 더 잘 없앨 수 있기 때문이다.

○해설 첫 번째 문장인 "As health care costs continually rise in most developed countries, many people are looking to alternative forms of health therapy...."가 직접적인 단서이다.

16 Which of the following can be inferred from paragraph 1 about acupuncture?

- (A) It has been in constant use by herbalists for hundreds of years in the Orient.
- (B) **Its focus is more intrinsic as opposed to the extrinsic methods of western medicine.**
- (C) Its benefits accrue over a longer period of time than those of other therapies.
- (D) It attempts to treat both the symptoms and the source of the patient's illness.

첫 번째 단락으로부터 침술에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 동양에서 수백 년 동안 약초상들이 계속 사용해 왔다.
- (B) 서양의학의 외적인 방법과 달리 본질적인 면에 더 초점을 맞춘다.
- (C) 다른 요법들에 비해 효과가 더 오래 지속된다.
- (D) 환자가 겪는 질환의 증상과 원인을 둘 다 치료하려고 한다.

○해설 "In essence, they attempt to treat the source of the health problem rather than simply get rid of the symptoms..."와 "... some people will go to an acupuncturist to find out what causes the problem and begin treatments for that specific cause..."에서 알 수 있듯이 침술은 증상 완화보다는 질병의 원인을 찾아내어 치료하려고 시도한다.

17 The author discusses **headaches** in paragraph 1 in order to

- (A) show how they are one of the most common ailments for humans
- (B) question whether they can be cured with traditional medicine
- (C) **note that they reveal a deeper problem inside the human body**
- (D) indicate aspirin is still the best remedy for this type of problem

첫 번째 단락에서 필자가 두통을 언급한 목적은?

- (A) 두통이 어떻게 사람에게 가장 흔한 질환 가운데 하나인지 보여주려고
- (B) 전통 의학으로 두통을 치료할 수 있는지 의문을 제기하려고
- (C) 두통이 몸에 더욱 근본적인 문제가 있음을 알려준다는 점을 지적하려고
- (D) 아직까지는 아스피린이 이런 질환에 가장 좋은 치료제임을 나타내려고

○해설 침술이 단순한 증상 치료에 그치지 않고 본질적인 원인을 치료한다는 것을 보여주려고 든 예가 바로 두통 치료이다.

18 According to paragraph 2, which of the following is true of *ki*?

- (A) It constantly runs through the various blood vessels of the body.
- (B) It is the basis upon which the method of acupuncture was devised.
- (C) It is an invisible force that blocks the pathways of the body.
- (D) It stimulates certain pathways in the body and relieves pain.

○해설 첫 번째 문장인 "Acupuncture is based on ancient Chinese medicine and the importance of *ki* ..."가 결정적인 단서이다. 기는 혈관(blood vessels)이 아니라 경락(pathways)을 통해 흐르며 경락을 자극해 통증을 없애는 것은 기가 아니라 침술사(acupuncturist)이다.

두 번째 단락에 따르면, 기에 관해 사실인 것은?

- (A) 기는 체내의 다양한 혈관을 통해 끊임없이 흐른다.
- (B) 기는 침술이 만들어진 바탕이다.
- (C) 기는 인체의 경락을 차단하는 보이지 않는 힘이다.
- (D) 기는 인체의 어떤 경락을 자극해 통증을 없애준다.

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

- (A) *Ki* paths are opened when they stimulate parts of the body and relieve pressure on painful areas with the assistance of professional acupuncturists.
- (B) Acupuncturists are knowledgeable in the pathways of *ki*, so they make use of this knowledge to find out what areas of the body to place needles in.
- (C) The expertise of acupuncturists allows them to free up *ki* pathways in the body and help the patient recover from his sickness.
- (D) Illnesses and pain are relieved once the acupuncturist is able to map the pathways of *ki* and discover the source of the pressure.

○해설 침술사들이 경락을 잘 아는 전문가라는 것과 그 지식을 이용해 특정 부위를 침으로 자극해서 경락을 뚫어주고 질병을 고친다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수적 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 경락은 전문 침술사의 도움으로 신체 부위를 자극하여 통증 부위의 압력을 덜어줄 때 열린다.
- (B) 침술사는 경락을 잘 알고 있어서 이 지식으로 신체의 어느 부위에 침을 놓을지 알아낸다.
- (C) 침술사는 전문적인 지식으로 체내의 경락을 뚫어서 환자가 질병에서 회복되도록 돕는다.
- (D) 일단 침술사가 경락을 찾아 압력의 원인을 발견하면 질병과 통증은 사라진다.

20 The word **solely** in the passage is closest in meaning to

- (A) exclusively
- (B) barely
- (C) safely
- (D) intentionally

○해설 solely는 다른 것들은 제외하고 오직 특정한 대상만으로 한정한다는 뜻이므로 exclusively가 가장 비슷한 단어다.

지문의 **solely**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 오로지
- (B) 간신히
- (C) 무사히
- (D) 고의로

21 According to paragraph 3, which of the following is true of the ear?

- (A) It contains a small number of the body's special activation points.
- (B) It has a healthy blood supply, which relieves the pain from needles.
- (C) **It is a beneficial acupuncture area because it contains a myriad of nerves.**
- (D) It is the source of dependency issues such as alcoholism and drug use.

○해설 귀에는 "healthy flow of blood as well as numerous nerve points"가 있기 때문에 침을 놓기에 좋다. 이침요법은 귀에 있는 이러한 경혈점에 시술하는 침술 요법이다.

세 번째 단락에 따르면, 귀에 관해 사실인 것은?

- (A) 귀에는 신체의 특수한 경혈점들이 소수 있다.
- (B) 귀는 혈액 공급이 충분해서 침의 통증을 없애준다.
- (C) 귀는 수많은 신경이 있어서 침을 놓기 좋은 부위이다.
- (D) 귀는 알코올 중독이나 약물 중독과 같은 의존성 질환의 원천이다.

22 The word **it** in the passage refers to

- (A) activation points
- (B) **ear**
- (C) flow of blood
- (D) nerve points

○해설 일단 같은 문장 안에서 해당 대명사 앞에 나오는 명사구들을 잘 살펴 본다. 이 경우 대명사 it은 주절의 주어인 ear를 가리킨다.

지문의 it가 가리키는 것은?

- (A) 경혈점
- (B) 귀
- (C) 혈류
- (D) 신경점

23 The author's description of herbal therapy mentions all of the following EXCEPT:

- (A) Herbs are an excellent way of increasing a person's endurance.
- (B) It is used as a preventative form of therapy for healthy people.
- (C) **The reaction time is faster for acupuncture than for herbal therapy.**
- (D) It is beneficial to the circulatory system and blood pressure problems.

○해설 한약에 대한 설명 중 "Herbs also have a more direct influence than acupuncture on the body's physical systems..."라는 내용에서 한약이 침에 비해 신체에 더 직접적인 영향을 미친다고 했다.

필자가 한약에 관해 언급한 내용이 아닌 것은?

- (A) 한약은 사람의 인내력을 키우는 데 아주 좋은 방법이다.
- (B) 한약은 건강한 사람에게 예방 요법으로 이용된다.
- (C) 한약보다는 침이 반응 시간이 더 빠르다.
- (D) 한약은 순환계와 혈압 관련 질환에 도움이 된다.

24 Which of the following can be inferred from paragraph 5 about western doctor's prescriptions?

- (A) They are too expensive for many people to afford.
- (B) **They may only address one level of various illnesses.**
- (C) They are fundamental to most alternative therapies.
- (D) They enable patients to get back on their feet rapidly.

○해설 "In many cases, this type of medicine will only mask the essence of the problem while traditional Chinese therapy such as acupuncture and herbal medicine addresses it from the onset."에서 알 수 있듯이 양의사의 처방은 질병을 근원적으로 치료하는 게 아니다.

다섯 번째 단락에서 양의사의 처방에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 너무 비싸서 많은 사람들이 이용할 수 없다.
- (B) 여러 질환의 한 단계만 치료할지도 모른다.
- (C) 대다수 대체 의학에 반드시 필요하다.
- (D) 환자들이 빨리 회복될 수 있게 해 준다.

- 25 The word **onset** in the passage is closest in meaning to
- (A) essence
(B) symptom
(C) result
(D) **beginning**

○해설 onset은 좋지 않은 상태나 사건의 시작을 의미하므로 beginning이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 onset과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 본질
(B) 증상
(C) 결과
(D) **시작**

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

Additionally, some illnesses require much more investigation than this.

Where would the sentence best fit?

○해설 Additionally라는 연결어로 볼 때 이 문장 앞에는 질병 검사와 관련된 내용과 대명사 this가 가리키는 내용이 나와야 하므로 A가 가장 적절한 위치이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

게다가, 어떤 질병은 이것보다 훨씬 더 많은 검사가 필요하다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- 27 Directions: Complete the table below to summarize the information about alternative therapies. Match the appropriate statements to the type of therapy they apply to. This question is worth 3 points.

Acupuncture	Select 3
	• (A)
	• (C)
	• (E)
Herbal	Select 2
	• (D)
	• (G)

Answer Choices

- (A) It interacts with *ki* energy and allows it to run freely.
(B) It masks the symptoms and resolves the internal issues.
(C) It would be good for someone who is suffering from obesity.
(D) It is an excellent therapy for digestive ailments.
(E) It is better for patients who are prone to abuse substances.
(F) It is an excellent remedy for the circadian system.
(G) It is the more immediate form of the two therapies.

○해설 지문에 따르면, 침술은 기의 순환을 도와서 의존성 질환이나 섭식장애, 두통 등을 치료하는 데 도움이 된다. 이에 비해 한약은 효과가 침술보다 즉각적이고 순환계에 도움이 된다고 나와 있다. (B)처럼 증상을 가리는 것은 양의학 처방약의 경우이며 (F)는 지문과 상관없는 내용이다.

지시사항: 지문에 논의된 대로 대체 요법에 관한 정보를 요약하기 위해 아래 표를 완성하십시오. 적절한 진술을 해당되는 종류의 요법과 연결하십시오. 이 문항의 배점은 3점입니다.

침술	3가지 선택
	•
	•
	•
한약	2가지 선택
	•
	•

보기

- (A) 기와 상호 작용을 해서 기가 자유롭게 흐르도록 해준다.
(B) 증상을 덮어서 감추고 내부의 문제들을 해결한다.
(C) 비만으로 고생하는 사람에게 도움이 될 것이다.
(D) 소화기 질환에 탁월한 요법이다.
(E) 물질 남용 환자들에게 더 좋다.
(F) 일주기성 생체 리듬 체계에 탁월한 치료법이다.
(G) 두 가지 요법 가운데 효과가 더 즉각적으로 나타난다.

Chernobyl

- 01 In late April of 1986, during routine testing, the number four reactor at the Chernobyl nuclear power plant in present-day Russia exploded in a fury four hundred times more powerful than an atomic bomb. The result was the most catastrophic
- 05 nuclear disaster ever, as radioactive levels spiked in the surrounding areas, causing **lethal** exposure to numerous people in the immediate vicinity as well as neighboring countries as the fallout from the blast was carried away by prevailing winds. Today, the threat from Chernobyl is far
- 10 from over, as the nuclear chamber continues to smolder and emit harmful radiation into the air and water. If the area is not safely contained and cleaned up soon, another potential blast just as deadly, if not more, as the initial one could arise. There are a number of reasons why Chernobyl
- 15 continues to be a major threat.

First, immediately following the meltdown, the initial response was one of haste and poor planning. Obviously, there was no definitive **emergency system** in place in case the reactor began to go out of control. Emergency workers,

20 called liquidators, were quickly recruited and bused in to help with cleaning up waste and debris and putting out the fire. They were not trained in the least in the handling or proper containment of nuclear waste, nor were they **cognizant** or even told by the government of the lethal

25 levels of radioactivity they were exposing their bodies to. Luckily, most of them were able to recover. Desperate, the liquidators dumped sand and lead into the reactor and buried the reactor fuel and other waste from the blast in random, shallow ditches around the plant.

- 30 After two full weeks of working around the clock, the fire from the explosion was finally extinguished, and it was now the job of the liquidators to attempt to close off and contain the reactor site to prevent the least amount of radiation from leaking into the environment. It took them another six
- 35 months to construct a metal containment structure, called the sarcophagus, over the plant. **The main issue with the sarcophagus is that, again, it was merely thrown together as fast as possible, resulting in a fragile, rickety structure with many of its supporting beams not even welded together.** In
- 40 many ways, it is simply a band-aid, which can only provide minimal and short-lived containment of the radioactivity and which could also collapse, even today, twenty years later, at any given moment. If it were to do so, the two hundred plus tons of nuclear waste, uranium, and plutonium could once
- 45 again be directly exposed to the open air and atmosphere.

A Today, as it has been for two decades, the major threat is water due to the poor construction of the sarcophagus,

체르노빌

1986년 4월 말, 오늘날의 러시아 지역에 있는 체르노빌 원자력 발전소의 원자로 제4호기가 일상적인 시험 가동 중 원자폭탄의 400배나 되는 강력한 폭발을 일으켰다. 그 결과 역사상 가장 끔찍한 핵 폭발이 일어나서 주변 지역의 방사능 수치가 치솟고 폭발로 인한 낙진이 탁월풍을 타고 퍼지면서 인접 국가뿐만 아니라 인근 지역에 거주하는 수많은 사람들에게 치명적인 피해를 입혔다. 오늘날에도 체르노빌의 위협은 끝나지 않았는데, 원자로에서 연기와 함께 유해한 방사선이 계속해서 대기와 수중으로 뿜어져 나오기 때문이다. 만약 이 지역을 빠른 시간 내에 안전하게 봉쇄하여 깨끗하게 만들지 않는다면 처음 폭발보다 규모가 크지는 않더라도 그만큼 치명적인 폭발이 또 일어날 가능성도 배제할 수 없다. 체르노빌이 앞으로도 큰 위협이 될 수 있는 여러 가지 이유가 있다.

우선, 노심이 녹아버린 직후에 초기 대응이 너무 성급하고 무계획적이었다. 확실히, 원자로가 통제 불능 상태가 될 경우에 대비한 명확한 비상 대비 체제가 없었다. 처리반이라고 하는 응급반원들이 재빨리 소집되어 폐기물과 잔해를 치우고 불을 끄기 위해 버스를 이용해 투입되었다. 그들은 핵 폐기물 처리나 올바른 봉쇄에 대해서는 조금도 훈련을 받지 않았고 그들의 몸이 어느 정도 치명적인 방사능에 노출되고 있는지에 관해서 알지 못했거나 정부로부터 아무런 이야기를 듣지 못했다. 다행히도, 그들 중 대다수는 회복이 될 수 있었다. 절박한 상태였던 처리반은 원자로에 모래와 납을 쏟아 붓고 원자로 연료 및 폭발로 인한 다른 폐기물들을 공장 주변의 얕은 도랑에 아무렇게나 버렸다.

주요로 쉬지 않고 2주 동안 작업한 끝에 폭발로 인한 화재는 드디어 진화되었고 이제 방사능이 주변 지역으로 조금도 새나가지 않도록 원자로를 봉쇄하는 것이 처리반이 할 일이었다. 원자력 발전소 위쪽으로 석관이라고 하는 금속 차폐 구조를 만드는 데 또 여섯 달이 소요되었다. 석관에서 가장 문제가 된 것은 그것이 되도록 빨리 설치되었기 때문에 지지 기둥이 용접도 안 된 상태여서 언제 무너질지 모르는 취약한 구조물이라는 것이다. 여러 가지 면에서 그것은 일회용 밴드나 다름없어서 방사능을 단기간 동안 최소한만 봉쇄하는 역할밖에 하지 못하는 데다가 20년이 지난 오늘날에도 어느 순간 무너질지 모른다. 만약 그렇게 된다면 200톤이 넘는 핵 폐기물과 우라늄, 플루토늄이 다시 한 번 대기 중으로 직접 뿜어져 나올 것이다.

20년이 흐른 오늘날 주된 위협은 수많은 구멍과 균열이 생긴 조잡한 석관 구조 때문에 오염된 물이다. 이 때문에 비나 물 같

which has numerous holes and cracks within its structure.
 50 **B** Because of these, precipitation such as rain and water can enter directly into the pool of nuclear waste, mix with it, and ooze out into the environment, including the water
 aquifer. **C** The other effect precipitation has on the nuclear
 waste is much more immediate and **ominous**. **D** Water can
 55 aid in and speed up a nuclear reaction, which means that, if the recipe is just right, an entirely new explosion could
 occur all over again, causing major nuclear fallout and
 putting millions of people at risk of dangerous radioactive
 exposure in the surrounding areas.

Due to poor preparation and the implementation of
 60 containment measures, Chernobyl has remained, since its initial explosion, a ticking time bomb with the full potential
 and fuel for a fresh explosion at any given moment. In 2006,
 new teams entered the reactor zone to attempt to clean up
 what they could and dispose of it properly, and construction
 65 began on a new protective building to replace the old,
 bulging sarcophagus. **It** is being built at a safe distance
 from the reactor area and, once completed, will slide over
 the old sarcophagus and reactor pit. The new shell, still, will
 take at least five years to build, which will be another very
 70 tense time due to the condition of the sarcophagus. It will
 become another first in history for Chernobyl; it will be the
 largest moveable structure ever created.

은 강수가 핵 폐기물 용덩이 안으로 곧장 흘러 들어가 섞인 다
 음 대수층을 포함한 주변 환경으로 스며나올 수 있다. 강우가
 핵 폐기물에 미치는 다른 효과는 훨씬 더 즉각적이고 위협하다.
 물은 핵 반응을 도와주고 가속시키는데, 이 말은 만약 조건이
 갖춰질 경우 완전히 새로운 폭발이 다시 일어나 엄청난 방사성
 낙진이 생기고 주변 지역에 거주하는 수백만 명이 방사능에 노
 출되는 위험에 빠질 수 있음을 의미한다.

봉쇄 조치가 미비했기 때문에 체르노빌은 초기 폭발이 있은 이
 후로 어느 때고 새로운 폭발을 일으킬 가능성과 연료를 지닌 시
 한폭탄 같은 상태로 남아 있다. 2006년 새로운 팀이 치울 수 있
 는 것을 치우고 제대로 처리하기 위해 원자로 지역에 들어갔으
 며 불룩한 옛 석관을 대체할 새 보호 장치를 만들기 시작했다.
 그 장치는 원자로 지역에서 안전한 거리에 떨어진 곳에 세워지
 고 있으며 일단 완성이 되면 낡은 석관과 원자로 구덩이 위로
 덮쳐워지게 될 것이다. 하지만 새로운 막은 완공까지 적어도 5
 년의 세월이 걸리며 이것은 석관의 상태를 고려할 때 만만치 않
 은 시간이 될 것이다. 이 건물은 역사상 체르노빌과 관련된 또
 다른 최초의 기록이 될 것이며, 현재까지 만들어진 이동 구조
 물로는 최대 규모가 될 것이다.

Words & Expressions

☐ in a fury 격노하여 ☐ catastrophic 큰 재앙의 ☐ lethal 치명적인 ☐ vicinity 근처, 부근 ☐ fallout 방사성 낙진 ☐ prevailing wind 탁
 월풍 ☐ smolder 연기를 피우다 ☐ meltdown 노심 용해 ☐ definitive 명확한 ☐ liquidate 청산하다 ☐ debris 잔해 ☐ cognizant 인식
 하고 있는 ☐ ditch 수로 ☐ work around the clock 주야로 쉬지 않고 일하다 ☐ sarcophagus 석관 ☐ rickety 곧 무너질 것 같은 ☐ weld
 용접하다 ☐ ooze out 스며나오다 ☐ aquifer 대수층 ☐ ominous 불길한 ☐ bulge 부풀어 오르다

28 The word **lethal** in the passage is closest in meaning to

- (A) harmful
- (B) inadvertent
- (C) **fatal**
- (D) direct

지문의 **lethal**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 해로운
- (B) 우연한
- (C) 치명적인
- (D) 직접적인

○해설 lethal은 생명을 빼앗거나 커다란 해를 미칠 정도로 위험하다는 뜻이므로 fatal이 가장 비슷한 단어이다.

29 According to paragraph 1, which of the following is true of the nuclear blast at Chernobyl?

- (A) It immediately injured and killed numerous people in the surrounding area.
- (B) It was instantly contained and cleaned up by brave liquidators.
- (C) **It was the greatest manmade explosion in the history of the world.**
- (D) It resulted from an atomic bomb test at a nearby military installation.

첫 번째 단락에 따르면, 체르노빌 핵 폭발에 관해 사실인 것은?

- (A) 주변 지역의 수많은 사람들이 곧바로 부상을 입고 사망했다.
- (B) 용감한 처리반에 의해 즉시 봉쇄되고 정리되었다.
- (C) **인간에 의해 일어난 세계 역사상 최대 규모의 폭발이었다.**
- (D) 근처의 군 시설에서 원폭 실험을 한 결과로 발생했다.

○해설 첫 단락의 두 번째 문장인 "The result was the most catastrophic nuclear disaster ever..."라는 부분을 보면 이 핵폭발이 역사상 최대 규모의 폭발이었다는 사실을 알 수 있다.

30 The author discusses the **emergency system** in paragraph 2 in order to

- (A) note how the damage could have been much more devastating
- (B) **argue that the disaster might have been dealt with better**
- (C) indicate how such systems have improved since Chernobyl
- (D) support the action taken by work crews after the initial blast

두 번째 단락에서 필자가 비상 시스템에 관해 언급한 목적은?

- (A) 피해가 어떻게 훨씬 더 끔찍할 뻔 했는지 지적하려고
- (B) 재난을 더 잘 처리할 수도 있었다고 주장하려고
- (C) **그러한 시스템이 체르노빌 이후 어떻게 개선되었는지 보여 주려고**
- (D) 최초 폭발 후 인부들이 취한 조치를 지지하려고

○해설 바로 앞의 문장과 이어지는 논리를 파악해야 한다. 앞 문장에 "First, immediately following the meltdown, the initial response was one of haste and poor planning."이라고 했으므로 재앙에 좀 더 잘 대응할 수도 있었다는 주장을 하기 위해 비상 시스템을 언급했다고 볼 수 있다.

31 The word **cognizant** in the passage is closest in meaning to

- (A) skilled
- (B) recognized
- (C) **aware**
- (D) focused

지문의 **cognizant**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 숙련된
- (B) 인정된
- (C) **알고 있는**
- (D) 집중한

○해설 cognizant는 무언가를 이해하거나 알고 있는 상태를 나타내므로 aware가 가장 비슷한 단어이다.

32 Which of the following can be inferred from paragraph 2 about the government?

- (A) It did everything in its power to minimize the impact of the incident.
- (B) It could have implemented better safety procedures in the reactor.
- (C) It did not seek out international aid to help it contain the explosion.
- (D) It tried to hide the truth about the incident from the public.

○해설 "... nor were they cognizant or even told by the government of the lethal levels of radioactivity."에서 알 수 있듯이 정부는 현장에 투입된 처리반원들에게조차 사고에 대해 진실을 알려주지 않았다.

두 번째 단락에서 정부에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 사건의 충격을 최소화하려고 할 수 있는 모든 일을 했다.
- (B) 원자로에 더 나은 안전 조치를 취할 수도 있었다.
- (C) 폭발 봉쇄를 돕기 위해 국제적으로 도움을 구하지 않았다.
- (D) 사고에 관한 진실을 대중에게 은폐하려고 애썼다.

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

- (A) If the sarcophagus had been welded, there would be no issue with it.
- (B) The weak sarcophagus was a result of marginal construction work.
- (C) Speed was essential in creating the wobbly structure called the sarcophagus.
- (D) Issues continue with the design and construction of the sarcophagus.

○해설 석관이 급조된 탓에 용접도 제대로 되지 않은 연약한 구조물이 되었다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 석관을 용접을 했더라면 문제가 없을 것이다.
- (B) 튼튼하지 못한 석관은 형편 없는 건설 공사의 결과였다.
- (C) 석관이라고 하는 불안정한 구조를 만드는 데는 속도가 가장 중요했다.
- (D) 석관의 설계와 건설에는 문제점이 계속 이어졌다.

34 According to paragraph 4, the greatest risk involving the Chernobyl disaster today is

- (A) the multitudinous effects precipitation can have on the vulnerable reactor
- (B) radioactive waste seeping into the water supply and harming people
- (C) the potential for a fresh blast to occur from the number four reactor
- (D) nuclear fallout putting many more people in harm's way of radioactivity

○해설 "... the major threat is water ... precipitation such as rain and water can enter directly into the pool of nuclear waste... The other effect precipitation has on the nuclear waste is..."에서 알 수 있듯이 네 번째 단락은 강우가 원자로에 미칠 수 있는 영향을 주로 소개한다.

네 번째 단락에 따르면, 체르노빌 재난과 관련해서 오늘날 가장 큰 위험은?

- (A) 강우가 취약한 원자로에 미칠 수 있는 여러 가지 영향
- (B) 수원지에 스며 들어가 사람들에게 피해를 주는 방사능 폐기물
- (C) 원자로 4호기에서 일어날지도 모르는 새로운 폭발
- (D) 더 많은 사람들을 방사능의 위험에 노출시키는 핵 낙진

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

As a result, the ecosystem could become contaminated with even more deadly radiation.

Where would the sentence best fit?

○해설 "As a result"로 연결되므로 이 문장의 원인이 될 만한 내용을 찾아야 한다. 바로 비나 강우가 방사능 폐기물과 섞여 주변 지역으로 흘러 들어간다는 내용이 그 원인이므로 적절한 삽입 위치는 C이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

그 결과, 생태계는 훨씬 더 치명적인 방사능에 오염될 수 있다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

36 The word **ominous** in the passage is closest in meaning to

- (A) threatening
- (B) harmful
- (C) disastrous
- (D) disparate

○해설 ominous는 무언가 나쁜 일이 일어날 것 같은 불길하거나 험악한 느낌을 나타내는 말이므로 threatening이 가장 비슷한 단어이다.

자문의 ominous와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 위협적인
- (B) 해로운
- (C) 처참한
- (D) 이질적인

37 The word **it** in the passage refers to

- (A) reactor zone
- (B) construction
- (C) building
- (D) sarcophagus

○해설 무엇을 건설 중인지 앞 문장에 나오는 명사구들을 살펴 본다. 오래된 석관을 대체할 "a new protective building"을 건설 중임을 알 수 있다.

자문의 it이 가리키는 것은?

- (A) 원자로 지역
- (B) 건설
- (C) 건물
- (D) 석관

38 According to paragraph 5, which of the following is true of the new, protective building?

- (A) It will be built directly on top of the old sarcophagus that was first erected.
- (B) It will be a pioneering effort both by the engineers and the architects.
- (C) It will be attached to the remaining shell to serve as a protective barrier.
- (D) It will be constructed slowly because of the condition of the sarcophagus.

○해설 "It will become another first in history for Chernobyl; it will be the largest moveable structure ever created."라는 부분에 단서가 나온다.

다섯 번째 단락에 따르면, 새로운 보호 시설에 관해 사실인 것은?

- (A) 처음에 세워졌던 석관 위에 직접 세울 것이다.
- (B) 엔지니어나 건축가 모두에게 첨단 시도가 될 것이다.
- (C) 보호벽 역할을 하도록 남아 있는 막에 부착될 것이다.
- (D) 석관의 상태 때문에 천천히 건설될 것이다.

- 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 answer choices 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 Chernobyl reactor still poses a threat today to humans and the surrounding ecosystem.

-
-
-

Answer Choices

- (A) Water could mix with nuclear fuel and cause another explosion.
- (B) The new protective building will take five years to construct.
- (C) The number three reactor exploded in a force of more than four hundred atom bombs.
- (D) Liquidators buried the reactor fuel in shallow ditches near the facility.
- (E) The environment could be contaminated by nuclear waste mixed with rain.
- (F) A new sarcophagus is mandatory to reduce the risks of another disaster.

해설 체르노빌 원자로가 오늘날에도 위험한 이유와 이에 대한 대책을 포함하는 내용이 도입문 뒤에 이어져야 하므로 (A), (E), (F)가 가장 적절하다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. **이 문항의 배점은 2점이다.**

체르노빌 원자로는 오늘날도 여전히 인간과 주변 생태계를 위협하고 있다.

-
-
-

보기

- (A) 물이 핵 연료와 섞여 또 다른 폭발이 일어날 수 있다.
- (B) 새로운 보호 시설이 완공되는 데는 5년이 걸릴 것이다.
- (C) 원자로 3호기가 400개 이상의 원자폭탄과 맞먹는 힘으로 폭발했다.
- (D) 처리반원들은 시설물 가까이에 있는 얇은 도랑에 핵 연료를 파묻었다.
- (E) 비와 섞인 핵 폐기물 때문에 환경이 오염될 수 있다.
- (F) 새 석관은 또 다른 재앙의 위험을 막기 위해 꼭 필요하다.

How to Master Skills for the TOEFL® iBT

Actual Test

03

Part 1

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

Part 2

14. (A) 15. (A) 16. (C) 17. (D) 18. (D) 19. (B) 20. (C) 21. (B) 22. (A) 23. (D) 24. (C)
25. (B) 26. Inside Mercury: (A), (E), (G) / Near Venus: (C), (D)
27. (B) 28. (C) 29. (A) 30. (C) 31. (C) 32. (B) 33. (B) 34. (C) 35. (B) 36. (B) 37. (C)
38. (C) 39. Dry Season: (A), (D), (E) / Wet Season: (B), (G)

Part 3

40. (C) 41. (B) 42. (C) 43. (A) 44. (C) 45. (B) 46. (D) 47. (C) 48. (A) 49. (A) 50. (B)
51. (C) 52. (A), (B), (F)
53. (D) 54. (B) 55. (C) 56. (A) 57. (B) 58. (D) 59. (A) 60. (D) 61. (C) 62. (A) 63. (B)
64. (C) 65. (B), (D), (E)

Slavery in the American South

- 01 The institution of slavery has been a part of human history for thousands of years. That Europeans imported it to the New World in both South and North America is not surprising; that the institution lasted so long in the southern United States is. While governments abolished or abandoned slavery through much of the world, humans, **exclusively** Africans, were kept in bondage in one of the world's great democracies. This institution was eventually a cause of a great civil war breaking out in 1861. By this point, the system had been in place for more than two hundred years and was the natural state of affairs for Southerners. In the face of increasing criticism from abolitionists, Southerners vehemently provided three main justifications for holding slaves: slavery was necessary to improve the American economy; **they** were, in fact, protecting Africans from lives of misery; and, finally, slavery was simply natural.

- The first point only has some basis in fact since the South did provide great financial windfalls with its agricultural produce, the cash crops of cotton, tobacco, and rice, all of which flourished in the hot, muggy climate of the South. Slave owners asserted that these crops were a great benefit to the American economy and the slaves were needed to work the land. Northerners countered that free men working for wages would do just as well. As far as the Southerners were concerned, the so-called free men of the North were also nothing more than slaves, slaves to the necessity of earning a wage or being homeless and starving to death. In fact, the northern industrial centers produced far more income for the country than the mainly agricultural South. The North also had great agricultural lands, which were not worked by slaves, but by free landowners.

- The second point was one made time and again by Southerners. Slaves were dependent on their masters for food, clothing, and shelter, which the master provided in return for their labor. This **reciprocal** relationship ensured that all would have a means of survival. If slavery was abandoned, then all the slaves, some four million by the 1860s, would be at the mercy of the cruel fates of life. **A** Slavery was good for the African blacks because the masters cared for them from cradle to grave. **B** In fact, when **Northern soldiers** invaded the South during the Civil War, they discovered that most Africans were kept in the meanest conditions possible, living in hovels and wearing threadbare clothing. **C** Economically, the slaves were more of a drain than wage earners would have been since the master was obliged to care for the nonproductive Africans, which included the young, aged, and infirm. **D**

미국 남부의 노예제

노예 제도는 수천 년간 인류 역사의 한 부분을 차지해왔다. 유럽인들이 남아메리카와 북아메리카의 신세계에 노예 제도를 들여온 것은 놀라운 일이 아니지만 노예 제도가 미국 남부에서 그토록 오랫동안 지속되었다는 사실은 놀랍다. 전 세계의 많은 국가들이 노예제를 폐지 또는 포기했지만 세계에서 가장 위대한 민주국가 가운데 하나인 미국에서는 유독 흑인들이 노예 상태를 벗어나지 못했다. 이 제도는 결국 1861년 대규모 시민전쟁을 일으켰다. 이 시점까지 노예제는 약 200년 이상 존속해왔으며 남부인들에게는 당연한 일처럼 여겨졌다. 노예제 폐지를 자들로부터 비판이 거세어지자 남부인들은 노예제를 유지해야 하는 세 가지 주된 이유를 강력히 주장했다. 노예제는 미국 경제를 향상시키기 위해 필요하며, 그들은 사실상 흑인들이 비참하게 살지 않도록 보호하고 있으며, 마지막으로 노예제는 지극히 당연하다는 것이었다.

첫 번째 이유만큼은 어느 정도 근거가 있었는데, 남부 지역이 농산물과 면화, 담배, 쌀 같은 현금작물로 엄청난 경제적 이익을 제공했기 때문이다. 이 작물들은 모두 남부의 찌는 듯이 무더운 기후에서 잘 자랐다. 노예 소유자들은 이러한 작물이 미국 경제에 엄청난 혜택을 주며 땅을 경작하기 위해 노예가 필요하다고 주장했다. 북부인들은 임금 노동을 하는 자유인을 써도 마찬가지라고 반박했다. 남부인들에게 북부의 이른바 자유인들은 임금을 벌지 못하면 무주택과 굶주림의 속박을 벗어나지 못하는, 사실상 노예나 다름없는 사람들이었다. 사실, 북부의 산업 중심지는 농업을 주로 하는 남부에 비해 국가가 훨씬 더 많은 수입을 안겨주었다. 북부에도 많은 농경지가 있었지만 노예들이 경작하는 대신 자유인 신분의 지주들이 경작했다.

두 번째 이유는 남부인들이 거듭 주장하는 내용이었다. 노예들은 의식주를 주인에게 의존했는데, 주인은 노예들에게 노동의 대가로 그것을 제공했다. 이러한 상호적인 관계 덕분에 모든 사람이 생존 수단을 확보할 수 있었다. 노예제를 포기한다면 1860년대 당시 약 4백만 명에 달하던 노예들이 모두 장인한 운명에 목숨을 맡겨야 할 판이었다. 노예제는 주인이 요람에서 무덤까지 노예의 모든 것을 돌봐 주었기 때문에 아프리카 출신 흑인들에게 도움이 되었다. 사실, 남북전쟁 동안 북군이 남부를 침략했을 때 그들은 대다수 흑인들이 헛간에 살면서 다 떨어진 옷을 입고서, 상상할 수 있는 가장 비참한 방식으로 살고 있는 것을 발견했다. 경제적으로 볼 때, 노예는 임금 노동자에 비해 부담이 더 컸는데, 이는 주인이 어린이, 노인, 병자를 포함해서 생산성이 없는 흑인들까지 돌봐야 했기 때문이다.

Finally, the slave owners justified slavery by saying it was the natural order of events and that the Africans' place in the world was as a slave. For thousands of years, with few exceptions, who was or was not a slave had not depended on race but on the misfortune of the individual. In ancient Greece and Rome, anyone could become a slave in the right circumstances. This bothered philosophers for ages, being unable to explain why one man should be a slave and another a master. In the Africans, Southerners found a reason: race. By nature, according to the pseudo-science of racial classification, Africans were **deemed** inferior, unintelligent, and unable to care for themselves, and they therefore needed the white race's help.

Of course, all this was nonsense, as proven by the great number of free Africans living in the North, many well-educated and well-off in the hustle and bustle of the world. Southerners tried to save them from. Many Southerners knew it was nonsense, but their whole world depended on the institution. It is estimated that fewer than 10,000 Southerners actually owned slaves in the pre-Civil War period. They were the richest and most politically powerful, and, when the time came to defend their rights against the North, they dragged the rest of the South into a war that lasted four long years and killed more Americans than all of its other wars combined. Eventually, the slaves were free, but, for the Africans, it would take another hundred years for them to be the equals of the whites in not only the South but all of America.

마지막으로, 노예 소유주들은 노예제가 당연한 일이며 세계적으로 아프리카 흑인들의 지위는 노예라고 주장하며 노예 제도를 정당화했다. 수천 년 동안 거의 예외 없이 누가 노예이고 아닌지는 인종의 문제라기보다는 개인의 불운에 따른 문제였다. 고대 그리스와 로마에서는 누구라도 상황에 해당되면 노예가 될 수 있었다. 철학자들은 왜 어떤 사람은 노예가 되고 또 다른 사람은 주인이 되어야 하는지 설명할 수 없었기 때문에 오랫동안 이 문제로 고민해 왔다. 아프리카 흑인에게서 남부인들은 한 가지 이유를 찾았다. 바로 인종이었다. 인종 분류법이라는 사이비 과학에 따르면, 아프리카 흑인들은 원래부터 열등하고 무지하고 스스로 돌볼 능력이 없기 때문에 백인의 도움이 필요했다.

물론, 남부인들이 구원하려고 했던 세상의 혼란 속에서도 북부에 사는 많은 자유인 신분의 흑인들은 교육도 잘 받고 부유한 생활을 한 것으로도 증명되듯이, 이 모든 이유는 가당치도 않은 것이었다. 많은 남부인들은 이것이 말도 안 되는 이유인 줄 알았지만 그들의 세계가 전부 노예제에 의존하고 있었다. 남북 전쟁이 일어나기 전에 실제로 노예를 소유했던 남부인의 수는 1만 명이 넘지 않았던 것으로 추산된다. 그들은 가장 부유하고 정치적으로도 가장 강력했기 때문에 북부에 대해 그들의 권리를 지켜야 하는 순간이 닥치자 꼬박 4년간이나 지속된 전쟁에 남부의 나머지 지역을 끌어들이며 미국의 다른 모든 전쟁을 합친 것보다 더 많은 미국인을 전사시켰다. 결국 노예는 해방되었지만 흑인들이 남부뿐만 아니라 미국 전역에서 백인과 동등한 대접을 받기까지는 또 다시 백 년의 세월이 흘러야 했다.

Words & Expressions

- ☐ abolish 폐지하다 ☐ abandon 포기하다 ☐ exclusively 오로지 ☐ in bondage 노예가 되어, 감금되어 ☐ vehemently 열렬히
- ☐ windfall 뜻밖의 횡재 ☐ muggy 습하고 무더운 ☐ assert 주장하다 ☐ counter 반박하다 ☐ reciprocal 상호적인 ☐ ensure 보증하다, 확보하다
- ☐ at the mercy of ~에 내맡겨진 ☐ hovel 헛간 ☐ threadbare 다 떨어진 ☐ drain 부담 ☐ pseudoscience 사이비 과학
- ☐ deem 간주하다 ☐ hustle and bustle 혼란, 야단법석

- 1 The word **exclusively** in the passage is closest in meaning to
- (A) extensively
 - (B) approximately
 - (C) **entirely**
 - (D) usually

○해설 exclusively는 “전적으로, 오로지”라는 뜻이므로 entirely가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **exclusively**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 광범위하게
- (B) 대략
- (C) 전적으로
- (D) 대체로

- 2 The word **they** in the passage refers to
- (A) abolitionists
 - (B) **Southerners**
 - (C) justifications
 - (D) slaves

○해설 남부인들이 노예제를 정당화 하는 이유를 열거하는 가운데 나오는 대명사이다. 그들(they)이 노예제를 통해 흑인들을 비참한 삶에서 보호한다는 게 남부인들의 변명이다.

지문의 **they**가 가리키는 것은?

- (A) 노예제 폐지론자
- (B) 남부인
- (C) 정당화
- (D) 노예

- 3 According to paragraph 2, the South provided some benefits to the United States' economy through
- (A) its industrial output of manufactured goods
 - (B) agricultural products grown by free land owners
 - (C) its providing protection for millions of Africans
 - (D) **high income earning crops grown with slave labor**

○해설 "... since South did provide great financial windfalls with its agricultural produce, ... Slave owners asserted ... the slaves were needed to work the land."에 단서가 나온다.

두 번째 단락에 따르면, 남부가 미국 경제를 이롭게 한 방법은?

- (A) 제조 상품의 산업적 생산을 통해
- (B) 자유인 신분의 지주들이 경작한 농산물을 통해
- (C) 수백만 흑인들을 위한 보호 장치 제공을 통해
- (D) 노예 노동으로 재배한 고소득 농작물을 통해

- 4 It can be inferred from paragraph 2 that the South
- (A) had absolutely no centers of industrial manufacturing in its states
 - (B) was equal to the North in terms of the industrial output of its factories
 - (C) **had some centers of industry, but fewer than there were in the North**
 - (D) had an economy that was totally based on agricultural exporting

○해설 "In fact, the northern industrial centers produced far more income for the country than the mainly agricultural South."에서 추론할 수 있듯이 남부는 주로 농업에 의존했지만 산업 중심지가 아예 없었던 건 아니다.

두 번째 단락에서 남부에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 남부의 주들에는 제조 산업의 중심지가 전혀 없었다.
- (B) 공장의 생산성에 있어서 북부에 필적했다.
- (C) 일부 산업 중심지가 있기는 했지만 북부보다 적었다.
- (D) 경제가 전적으로 농업 수출에 의존했다.

5 The word **reciprocal** in the passage is closest in meaning to

- (A) common
- (B) mutual
- (C) unequal
- (D) beneficial

지문의 **reciprocal**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 일반적인
- (B) 상호의
- (C) 같지 않은
- (D) 유익한

○해설 reciprocal은 두 당사자가 서로에게 같은 일을 해준다는 뜻이므로 mutual이 가장 비슷한 단어이다.

6 According to paragraph 3, slavery was economically worse than employing free wage earners because

- (A) the wage earners had to pay for their own food and housing
- (B) the wage earners worked harder and longer than the slaves
- (C) slaves had no incentive to work hard or to help their masters
- (D) masters had to care for their slaves even if they could not work

세 번째 단락에 따르면, 노예제가 임금 노동자를 고용하는 것보다 경제적으로 불리했던 이유는

- (A) 임금 노동자는 스스로 음식과 주택 비용을 지불해야 했기 때문이다.
- (B) 임금 노동자가 노예보다 더 열심히 더 오래 일했기 때문이다.
- (C) 노예에게는 열심히 일하거나 주인을 도울 만한 동기가 없었기 때문이다.
- (D) 노예가 일을 할 수 없는 경우에도 주인이 부양을 해야 했기 때문이다.

○해설 "Economically, the slaves were more of a drain than wage earners ... since the master was obliged to care for the nonproductive Africans ..."에 단서가 나온다.

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

In addition, many slaves were abused, tortured, or murdered, and plantation owners kept large packs of bloodhounds for chasing runaway slaves.

Where would the sentence best fit?

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

게다가, 많은 노예들이 학대, 고문, 살해 당했으며 플랜테이션 농장주들은 도망치는 노예를 쫓기 위해 여러 마리의 불러드하운드를 키웠다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

○해설 "In addition"이라는 연결어로 볼 때 이 문장 앞에서도 노예들의 비참한 생활상이 언급되었을 것이다. 그러므로 가장 적절한 삽입 위치는 C이다.

8 The author describes the condition in which the **Northern soldiers** found the Southern slaves in paragraph 3 in order to

- (A) indicate that many slave owners were not terribly concerned with their slaves' welfare
- (B) show that slavery was an evil institution that had to be ended by any possible means
- (C) relate the economic backwardness of the South, which could not take good care of its slaves
- (D) explain that the war had destroyed the Southern economy and their ability to care for their slaves

세 번째 단락에서 북군이 알게 된 남부 노예들의 상황을 필자가 묘사한 목적은?

- (A) 많은 노예 소유주들이 노예의 복지에는 관심이 별로 없었음을 보여주려고
- (B) 노예제는 어떻게 해서든지 끝내야 할 악습이라는 것을 보여주려고
- (C) 노예를 잘 돌볼 수 없었던 남부의 열악한 경제 상황을 말하려고
- (D) 전쟁이 남부의 경제와 노예 부양 능력을 파괴했음을 설명하려고

○해설 노예제가 흑인에게 도움이 된다는 남부인들의 주장과 달리, 북군이 직접 목격한 노예들의 생활상은 비참했다는 내용이다. 이는 남부인들이 실제로는 노예를 잘 돌보지 않았다는 사실을 보여준다.

- 9 The word **deemed** in the passage is closest in meaning to
- (A) **considered**
- (B) proven
- (C) created
- (D) established

○해설 deemed는 어떤 대상에 특별한 성질이 있다고 판단하는 행위를 나타내므로 considered가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **deemed**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 간주되는
- (B) 입증된
- (C) 만들어진
- (D) 확립된

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

- (A) Free Africans in the North did not fare as well as free whites, thereby proving the Southerners' ideas true.
- (B) **Free Africans in the North proved the Southerners' ideas false by being both learned and successful.**
- (C) Only in the North could Africans get an education and be saved from the Southerners.
- (D) The Southerners believed that no African could become educated or achieve any status except that of a slave.

○해설 남부인들의 주장과 달리, 북부에는 얼마든지 교육을 잘 받고 부유하게 사는 흑인들도 많았다는 것이 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 자유인 신분의 북부 흑인들은 백인들만큼 대접을 잘 받지 못했으므로 남부인들의 생각이 진실임을 입증했다.
- (B) 자유인 신분의 북부 흑인들은 교육도 잘 받고 성공도 해서 남부인들의 생각이 틀렸음을 입증했다.
- (C) 오직 북부에서만 흑인들이 교육을 받고 남부인들로부터 벗어날 수 있었다.
- (D) 남부인들은 교육을 받거나 노예가 아닌 어떤 다른 신분을 가질 수 있을 만한 흑인은 없다고 생각했다.

- 11 According to the passage, Southerners justified having slaves for all of the following reasons EXCEPT:

- (A) **They did not have anyone else to work the land.**
- (B) They provided welfare for the enslaved Africans.
- (C) Slavery was the way that things were supposed to be.
- (D) The United States' economy benefited from slavery.

○해설 전반적으로 지문은 남부인들이 노예제를 유지하려 했던 세 가지 이유를 중심으로 구성되어 있다. 둘째 단락의 "Slave owners asserted that these crops were a great benefit to the American economy..."와 셋째 단락의 "Slavery was good for the African blacks because the masters cared for them from cradle to grave." 그리고 넷째 단락의 "the slave owners justified slavery by saying it was the natural order of events..."에 결정적인 단서들이 나온다.

지문에 따르면, 남부인들이 노예제를 정당화하기 위해 사용한 이유가 아닌 것은?

- (A) 그들에게는 토지를 경작해 줄 다른 사람이 없었다.
- (B) 그들은 흑인 노예들에게 복지를 제공해 주었다.
- (C) 노예제는 원래 그렇게 정해진 당연한 일이었다.
- (D) 미국의 경제는 노예제의 혜택을 보았다.

- 12 According to paragraph 5, in the American Civil War, the number of the dead was

- (A) very few compared to other American wars
- (B) **the greatest ever experienced in American history**
- (C) equal to all of the other wars of American history
- (D) greater than all of the wars of history combined

○해설 "... killed more Americans than all of its other wars combined."라는 내용에서 알 수 있듯이 남북전쟁은 미국 역사상 사망자 수가 가장 많았다. (D)는 미국 역사가 아니라 세계 역사를 통틀어서 말하는 내용이다.

다섯 번째 단락에 따르면, 남북전쟁에서 사망자 수는

- (A) 미국이 겪은 다른 전쟁에 비해 매우 적었다.
- (B) 미국 역사상 가장 많았다.
- (C) 미국 역사의 다른 모든 전쟁과 같았다.
- (D) 역사의 모든 전쟁을 합친 것보다 많았다.

- 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 answer choices 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 South's justifications for slavery as a benefit to the American economy, as a protection for millions of Africans, and as the natural order of things, have many contradictions when examined closely.

-
-
-

Answer Choices

- (A) African slaves were supposedly protected by their masters but were in fact often kept in miserable conditions and were often punished.
- (B) The Civil War was mainly caused by the powerful slave-owning class, who refused to give up their way of life.
- (C) Despite having some benefits to the American economy, the institution of slavery was unsound economically when compared with the labor of free wage earners and farmers.
- (D) Although they were freed by the Civil War, the former slaves and their descendants had to wage a hundred-year battle to earn their rights as equals in America.
- (E) Slavery as an institution had disappeared in much of the world by 1861, but, in the American South, it was still deemed necessary for mainly economic reasons.
- (F) Some former slaves in the North proved their equality with whites by acquiring education and success in many different fields.

○해설 도입문에 비추어 볼 때 노예제의 정당성을 주장하는 남부인들의 의견을 반박하는 내용이 요약문에 들어가야 한다. (A)는 노예제가 흑인을 보호하는 장치였다는 데 대한 반론, (C)는 미국 경제에 도움을 주었다는 데 대한 반론, (F)는 흑인이 열등해서 노예제가 자연의 순리라는 데 대한 반론이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하십시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

남부가 노예제를 정당화하려고 든 미국 경제에 보탬이 되고, 수백만 흑인을 보호하며, 자연의 순리라는 이유는 자세히 살펴보면 반론의 여지가 많다.

-
-
-

보기

- (A) 아프리카 노예들은 주인에게 보호를 받았을지도 모르지만 사실은 비참한 환경에서 생활하며 종종 체벌을 받기도 했다.
- (B) 남북전쟁은 주로 자신들의 생활방식을 포기하기를 거부했던 강력한 노예 소유주들 때문에 일어났다.
- (C) 노예제가 미국 경제에 어느 정도 도움을 준 것은 사실이지만 임금 노동자나 농부와 비교해 경제적으로 건전하지는 않았다.
- (D) 비록 남북전쟁 덕에 해방은 되었지만 이전의 노예들과 그 후손들은 미국에서 동일한 권리를 얻기까지 백 년 동안 전쟁을 치러야 했다.
- (E) 노예제는 1861년까지 전 세계의 많은 곳에서 사라졌지만 미국 남부에서는 주로 경제적인 이유로 여전히 필요하다고 여겨졌다.
- (F) 북부에 사는 예전의 노예였던 사람들 가운데 일부는 교육을 받고 여러 분야에서 성공을 거두어서 그들이 백인과 평등함을 입증했다.

A Change of Orbit

- 01 Earth has sustained life for millions of years, yet the other planets in our solar system are incapable of doing so. This is primarily the result of the unique position Earth occupies in the solar system, as it is not too close or too far away
- 05 from the sun to upset the delicate temperature requirements of life. Our position is in what astronomers call the habitable zone, the place where life exists. Yet, if Earth's orbit around the sun were thrown off by just a few degrees, all life on Earth may be in danger. Such an event could happen if a
- 10 passing massive gravitation field influenced Earth's orbit. Astronomers have experimented extensively with such possibilities and have reached a surprising conclusion: Earth could sustain life if its orbit were changed in minor ways, but only with great dislocation of life.
- 15 Astronomers define the habitable zone as the region 75 to 140 million miles from a star with the intensity of our sun. Venus and Mars are outside this zone, the former too close to the sun and the latter too far away. Earth's orbit is a near perfect circle, almost always 93 million miles from the sun.
- 20 The average temperature of the Earth is 58°F with average highs of 107°F and lows of -81°F. The axis is tilted so that Earth has various seasons at the northern and southern regions with the equatorial regions having similar weather year round.
- 25 The great fear is that a passing black hole will influence Earth's orbit. Black holes are areas of massive gravitational energy that devour all things they pass, including stars. Astronomers have created computer modeling that allows them to run different orbits for Earth and examined the
- 30 influences they would have on temperature and climate. As a control element, the computer model maintains Earth's orbital period of 365 days. Minor variations in the orbit would keep Earth inside the habitable zone all year while a great shift would have Earth passing closer to the sun than
- 35 Mercury on one end and being beyond the orbit of Mars on the other. Such large changes would dramatically change our climate.

- The amazing revelation the astronomers discovered was that with orbit changes in the mid-range, life was still
- 40 possible, but with significant changes in human places of habitation. Water, which one-fourth of Earth's surface is composed of, has a tremendous capacity to retain heat. As Earth came extremely close to the sun, the water would pick up massive amounts of heat, which would be used
- 45 to maintain livable temperature as Earth moved out to the colder regions near Mars. With an orbit passing near Venus but not beyond Mars, temperatures would average 73°F,

궤도 변화

지구에는 수백만 년 동안 생명체가 존재했지만 태양계의 나머지 행성들은 그렇지 못하다. 이것은 무엇보다도 태양계에서 지구가 차지하는 독특한 위치 때문인데, 지구는 생명체에 필요한 까다로운 온도 조건을 껴 만큼 태양으로부터 멀지도 가깝지도 않은 위치에 있다. 지구의 위치는 천문학자들이 거주 가능 지역이라고 부르는 곳에 속하는데, 이는 생명체가 존재하는 지역을 말한다. 하지만 만약 태양 주위를 도는 지구의 궤도가 단지 몇 도만 벗어나도 지구상의 모든 생명체가 위험에 빠질 수 있다. 만약 지구 옆을 통과하는 거대한 중력장이 지구의 궤도에 영향을 준다면 그런 일이 일어날 수도 있다. 천문학자들은 그런 가능성에 대해 광범위한 실험을 해온 끝에 놀라운 결론에 도달했다. 즉, 지구 궤도가 약간 바뀔 경우 생명체가 존재할 수는 있지만 생명체의 엄청난 전위가 일어나게 된다는 것이다.

천문학자들은 거주 가능 지역을 태양의 강도를 가진 항성으로부터 7천 5백만 마일에서 1억 4천만 마일 이내의 지역으로 규정한다. 금성과 화성은 이 지역을 벗어나는데, 전자는 태양에 너무 가깝고 후자는 너무 멀리 떨어져 있다. 지구의 궤도는 완전한 원에 가까우며 거의 언제나 태양으로부터 9천 3백만 마일의 거리를 유지한다. 지구의 평균 온도는 화씨 58도로, 최고 평균 기온 화씨 107도, 최저 평균 기온 화씨 -81도이다. 축이 기울어져 있기 때문에 지구는 남반구와 북반구에서 다양한 계절이 나타나지만 적도 지역은 일년 내내 날씨가 비슷하다.

지나가는 블랙홀이 지구 궤도에 영향을 줄 것이라는 커다란 우려가 나오고 있다. 블랙홀은 항성을 포함해서 그것이 지나치는 모든 것을 집어삼키는 거대한 중력장이 발생하는 지역을 말한다. 천문학자들은 지구를 여러 다른 궤도로 돌려볼 수 있는 컴퓨터 모델을 만들어서 여러 다른 궤도가 기온과 기후에 미치는 영향을 조사했다. 통제 요소로서, 컴퓨터 모델은 지구의 365일 궤도 주기를 유지한다. 궤도가 조금만 변할 경우에는 지구가 일년 내내 거주 가능 지역 내에 머물게 되지만, 많이 변할 경우 궤도의 한쪽 끝에서는 지구가 수성보다 태양에 가까워지고 다른 한쪽 끝에서는 화성의 궤도를 넘어가게 된다. 그렇게 큰 변화는 지구 기후에 급격한 변화를 일으키게 될 것이다.

천문학자들은 중간 범위의 궤도 변화가 있을 경우에는 생명체가 여전히 존재할 수 있지만 인간의 거주 지역에는 엄청난 변화가 일어나게 된다는 놀라운 사실을 발견했다. 지구 표면적의 4분의 1을 차지하는 물은 엄청난 양의 열을 보유할 수 있다. 지구가 태양에 매우 가까워지면 물이 엄청난 양의 열을 흡수할 것이고, 그 열은 지구가 화성 근처의 더 추운 지역으로 이동할 경우 생명체가 살 수 있는 온도를 유지하는 데 이용될 것이다. 지구 궤도가 금성 근처를 지나지만 화성은 넘지 않을 경우 온도는 평균 화씨 73도로, 아주 살기 좋은 온도가 될 것이다. 하지만, 지구의 여러 다른 지역에 거주하는 사람들에게는 많은 변화가

very livable. However, there would great changes for the inhabitants of different parts of the globe. People at the
 50 Equator would suffer temperatures above 140°F at times, and great rivers and lakes would evaporate. The polar ice caps would melt, and the coastlines would change, drowning our coastal cities. Northern Canada and Russia would become prime real estate, even during the period
 55 when Earth's orbit was near Mars, as the heat absorbed by the oceans would maintain a livable temperature and forestall the return of the ice caps to a great degree.

A At the other extreme, with Earth inside Mercury's orbit and outside Mars's, the temperatures would make life
 60 impossible in much of the world, especially the equatorial regions. **B** In a scenario where Earth was closest to the sun in March and April and farthest away in October and November, the temperatures in Africa, India, South America, and Australia would reach almost 200°F, near the
 65 boiling point, in March. **C** These areas would cool down by October, but it is highly unlikely that people would form permanent living centers there, as the great heat would return come March. **D** The bottom line is that Earth will remain livable if our orbit changes mainly because of our
 70 great resources of heat-absorbing water. However, this is only because we would still pass close to the sun at one point. If Earth had an orbit permanently outside the habitable zone, either too close or far away from the sun, most life would surely perish.

생기게 된다. 적도에 사는 사람들은 때때로 화씨 140도가 넘는 온도를 견뎌내야 하고 큰 강과 호수도 증발해 버릴 것이다. 극지방의 만년설이 녹아서 해안선이 변하여 해안 도시가 물에 잠기게 된다. 캐나다 북부와 러시아는 지구의 궤도가 화성에 가까워졌을 때에도 최적의 거주지가 될 텐데, 바다에 흡수된 열이 생존할 수 있는 기온을 유지하고 만년설이 다시 생겨나는 것을 막기 때문이다.

다른 극단의 경우 지구가 수성의 궤도 안에 있고 화성의 궤도 밖에 있을 때 세계의 많은 지역, 특히 적도 지역은 생명이 살 수 없게 된다. 지구가 3, 4월에 태양에 가장 가까워지고 10, 11월에 가장 멀어지는 시나리오에서는 아프리카, 인도, 남아메리카, 호주 등의 기온은 3월이면 거의 화씨 200도에 달하여 끓는 점에 육박한다. 이들 지역은 10월이면 온도가 내려가겠지만 3월이 되면 다시 엄청난 열파가 몰아 닥치기 때문에 사람들이 영구 거주지를 만들 가능성이 거의 없다. 요컨대 지구의 궤도가 바뀌더라도 열을 잘 흡수하는 물이 있기 때문에 지구에는 여전히 생명체가 살 수 있다. 하지만, 이것은 우리가 어느 시점에서는 여전히 태양을 가까이 통과할 때만 가능한 일이다. 만약 지구가 태양에서 너무 가깝거나 멀어서 영구히 거주 가능 지역 바깥의 궤도로만 움직인다면 대다수 생명체는 사라질 게 확실하다.

Words & Expressions

□ occupy 차지하다 □ dedicate 연약한 □ habitable 거주에 적합한 □ gravitation 중력 □ dislocation 전위 □ intensity 강도, 세기
 □ axis 축 □ tilt 기울이다 □ equatorial 적도악 □ devour 집어삼키다 □ significant 중대한 □ tremendous 엄청난 □ inhabitant
 거주자 □ evaporate 증발하다 □ prime 으뜸 가는 □ absorb 흡수하다 □ forestall 미리 방지하다 □ come ~때가 되면 □ permanent
 영구적인 □ the bottom line 요점, 결론 □ perish 소멸하다, 죽다

- 14 The word **delicate** in the passage is closest in meaning to
- (A) **subtle**
 - (B) fragile
 - (C) considerate
 - (D) graceful

○해설 "the delicate temperature requirements"에서 delicate은 까다롭다는 뜻이므로 subtle이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **delicate**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 미묘한
- (B) 부서지기 쉬운
- (C) 배려 깊은
- (D) 우아한

- 15 According to paragraph 2, which of the following is true about the habitable zone?
- (A) **It can vary in size depending on the intensity of the star a planet orbits.**
 - (B) It is the area of the solar system outside the orbits of Venus and Mars.
 - (C) It is where any type of planet can sustain life for a significant amount of time.
 - (D) It fluctuates in size if there is a gravitational pull nearby to affect it.

○해설 거주 가능 지역의 정의는 "the region 75 to 140 million miles from a star with the intensity of our sun"이므로 항성의 강도에 따라 거주 가능 지역의 범위가 바뀐다는 것을 알 수 있다.

두 번째 단락에 따르면, 거주 가능 지역에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- (A) 행성이 선회하는 항성의 강도에 따라 크기가 다양할 수 있다.
- (B) 태양계에서 금성과 화성 궤도의 바깥쪽에 있는 지역이다.
- (C) 어떤 형태의 행성이라도 상당한 시간 동안 생명이 유지되는 곳이다.
- (D) 영향을 미치는 중력이 근처에 있으면 크기가 변한다.

- 16 According to paragraph 2, all of the following factors influence climate on Earth EXCEPT:
- (A) Earth's nearly symmetrical orbit around the sun
 - (B) the angle of Earth's axis as it rotates
 - (C) **Earth's position between two other planets**
 - (D) Earth's average distance from the sun

○해설 "Earth's orbit is a near perfect circle, almost always 93 million miles from the sun. ... The axis is tilted so that Earth has various seasons...."에 지구의 궤도와 지축의 각도, 태양으로부터의 거리가 언급되어 있다.

두 번째 단락에 따르면, 지구 기후에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?

- (A) 태양 주위를 도는 지구의 대칭에 가까운 궤도
- (B) 지구가 자전할 때 지구 축의 각도
- (C) 두 행성 사이에 놓인 지구의 위치
- (D) 태양에서 지구까지의 평균 거리

- 17 The word **devour** in the passage is closest in meaning to
- (A) assimilate
 - (B) spend
 - (C) utilize
 - (D) **destroy**

○해설 블랙홀이 지나가는 모든 것을 devour(집어삼킨다)한다고 했으므로 destroy가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **devour**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 동화하다
- (B) 소비하다
- (C) 이용하다
- (D) 파괴하다

18 The word **they** in the passage refers to

- (A) black holes
- (B) stars
- (C) astronomers
- (D) different orbits

○해설 컴퓨터 모델을 사용해 지구가 여러 다른 궤도를 돌게 하고 그것들이 지구의 기온과 기후에 미치는 영향을 조사한다고 했으므로 they는 당연히 different orbits를 가리킨다.

지문의 they가 가리키는 것은?

- (A) 블랙홀
- (B) 항성
- (C) 천문학자
- (D) 다른 궤도

19 According to paragraph 3, the astronomers kept Earth's orbital period the same in their experiments in order to

- (A) judge which months on the planet would be hot and which ones cold
- (B) maintain a familiar element as a reference point for their assessment
- (C) prove that the orbital period would not alter with a change in orbits
- (D) demonstrate that a change in orbits would cause a change in seasons

○해설 "As a control element"라는 표현이 단서이다. 천문학자들은 실험의 통제 요소로서 지구의 궤도 주기를 일정하게 유지했다.

세 번째 문단에 따르면, 천문학자들이 실험에서 지구의 궤도 주기를 똑같이 유지한 목적은?

- (A) 지구에서 어떤 달이 덥고 어떤 달이 추울지 판단하려고
- (B) 익숙한 요소를 측정을 위한 기준으로 유지하려고
- (C) 궤도가 변해도 궤도 주기는 바뀌지 않는다는 것을 입증하려고
- (D) 궤도 변화 때문에 계절 변화가 생긴다는 것을 보여주려고

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

- (A) It was surprising for the astronomers to discover that with orbit shifts in the mid-range, Earth could still sustain life with no significant changes.
- (B) Not surprisingly, the astronomers found out that with mild orbit changes, life was still possible on Earth, but human beings would go extinct.
- (C) Surprisingly, the astronomers learned that with mid-range orbit changes, people could not live in the same places though Earth could still sustain life.
- (D) If Earth's orbit changed in the mid-range, people could not live in the same places on Earth, which surprised the astronomers.

○해설 지구의 궤도가 약간만 바뀌면 지구에 생명체가 살 수는 있지만 사람들의 거주지에는 엄청난 변동이 생긴다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문 중 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 천문학자들이 중간 범위에서 궤도가 변해도 큰 변화 없이 지구에 여전히 생명체가 살 수 있음을 발견한 것은 놀랍다.
- (B) 놀랄 일도 아니지만, 천문학자들은 궤도가 약간 변해도 생명체가 여전히 지구에 존재할 수는 있지만 인간은 멸종할 것이라는 사실을 발견했다.
- (C) 놀랍게도, 천문학자들은 약간의 궤도 변화에도 지구에 여전히 생명체가 살 수는 있지만 사람들이 동일한 장소에서 살 수는 없다는 것을 알아냈다.
- (D) 지구의 궤도가 바뀌면 사람들은 동일한 장소에서 살 수 없으며, 천문학자들은 이 사실에 놀랐다.

21 According to paragraph 4, all of the following factors concerning water would be the result of a shift in orbit near Venus EXCEPT:

- (A) the subsequent melting of the polar ice caps
- (B) the loss of a large amount of heat from the oceans
- (C) rising coastal water levels throughout the planet
- (D) the loss of many lakes and rivers in various regions

○해설 "People at the Equator would suffer temperature above 140°F at times, and great rivers and lakes would evaporate. The polar ice caps would melt, and the coastline would change, drowning our coastal cities."라는 내용에 바다가 얼을 잃는다는 말은 없다.

네 번째 단락에 따르면, 물과 관련된 다음 요인들 가운데 금성 근처에서 궤도가 변했을 때 일어나는 결과가 아닌 것은?

- (A) 후속으로 일어나는 극지방 만년설의 해빙
- (B) 바다에서 발생하는 대량의 열 손실
- (C) 지구 전역에서 일어난 해안의 수면 상승
- (D) 여러 지역에서 많은 강과 호수가 사라짐

22 It can be inferred from paragraphs 4 and 5 that after a mild shift in Earth's orbit, most humans would

- (A) live in the planet's northern regions
- (B) live on water near the coastal areas
- (C) remain living wherever they are now
- (D) move to the interiors of the continents

○해설 네 번째 단락의 "Northern Canada and Russia would become prime real estate..."는 북반구가 거주지로 각광받으리라는 것을 보여준다. 다른 지역은 거주가 불가능해진다.

네 번째 단락과 다섯 번째 단락에서 추론하건대 지구 궤도가 약간 바뀌면 대다수 사람들은

- (A) 지구의 북쪽 지역에 살게 될 것이다.
- (B) 해안 지역 근처에 살게 될 것이다.
- (C) 여전히 현재 있는 곳에서 살 것이다.
- (D) 대륙 내부 지역으로 옮겨갈 것이다.

23 The word **forestall** in the passage is closest in meaning to

- (A) warn
- (B) anticipate
- (C) cause
- (D) prevent

○해설 forestall은 좋지 않은 일을 미연에 방지한다는 뜻이므로 prevent가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **forestall**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 경고하다
- (B) 기대하다
- (C) 야기하다
- (D) 예방하다

24 According to paragraph 5, people would be unlikely to maintain permanent habitats in the equatorial regions in an orbit inside Mercury because of

- (A) the extremes in temperatures during the different seasons
- (B) the great amounts of water that would be lost in the summertime
- (C) the extreme heat in summer that would kill any creatures there
- (D) the constant migrations that people living there would make

○해설 "These areas would cool down by October, but it is highly unlikely people would form permanent living centers there, as the great heat would return come March."에서 정답을 찾을 수 있다. 적도 부근은 여름인 3월이 되면 엄청난 열기 때문에 생명체가 거주할 수 없게 된다.

다섯 번째 단락에 따르면, 수성 내의 궤도에서 사람들이 적도 지역에 계속 거주하지 않을 것으로 예상되는 이유는

- (A) 서로 다른 계절 동안 겪게 될 극심한 기온 차이 때문이다.
- (B) 여름철 동안 발생할 엄청난 물 소실 때문이다.
- (C) 거기 있는 모든 생물체를 죽일 만한 여름철의 극심한 열기 때문이다.
- (D) 거기에 살고 있는 사람들의 끊임없는 이주 때문이다.

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

One of the big questions, which had no concrete answer, was in which months Earth would be closest to and farthest from the sun.

Where would the sentence best fit?

○해설 이 문장 다음에는 지구가 태양에 가장 가까울 때와 가장 멀리 있을 때에 해당되는 가상 시나리오가 나와야 흐름이 자연스럽다. 그러므로 적절한 삽입 위치는 B이다.

- 26 Directions: Complete the table below to summarize the information about Earth's orbit as discussed in the passage. Match the appropriate statements to the correct orbits of the Earth when it is inside Mercury or near Venus. *This question is worth 3 points.*

Inside Mercury	Select 3
	• A
	• E
	• G
Near Venus	Select 2
	• C
	• D

Answer Choices

- (A) Earth's orbit would sometimes be beyond Mars.
 (B) All the life on Earth would die.
 (C) Life would be difficult but not impossible during the hot seasons near the Equator.
 (D) Earth's temperature would rise up to 73°F on average.
 (E) Life anywhere near the equatorial regions would be impossible to sustain.
 (F) The planet's polar ice caps would remain intact.
 (G) People would be forced permanently to change location.

○해설 네 번째 단락에 따르면, 지구의 궤도가 금성 가까이 있을 때 (C), (D)와 같은 일이 일어나며, 화성 가까이 있을 때는 (F)와 같은 상황이 가능하다. 다섯 번째 단락에 따르면, 지구의 궤도가 수성 안으로 들어가면 (A), (E), (G)와 같은 일이 일어나고, 지구가 거주 가능 지역을 벗어나면 (B)와 같은 일이 생긴다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

확실한 답도 없는 중요한 질문 가운데 하나는 지구가 어떤 달에 태양에 가장 가깝고 어떤 달에 가장 멀리 있는가 하는 것이었다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

지시사항: 지문에 논의된 대로 지구 궤도에 관한 정보를 요약하기 위해 아래 표를 완성하십시오. 지구가 금성 가까이 그리고 수성의 안쪽에 들었을 때의 정확한 궤도를 적절한 진술과 연결하십시오. 이 문항의 배점은 3점이다.

수성 안쪽	3가지 선택
	•
	•
	•
금성 근방	2가지 선택
	•
	•
	보기

- (A) 지구 궤도는 때때로 화성을 넘어갈 것이다.
 (B) 지구상의 모든 생명체가 죽게 될 것이다.
 (C) 더운 계절에는 적도 부근에 생명체가 살기 어렵지만 불가능하지는 않을 것이다.
 (D) 지구의 기온이 평균 화씨 73도까지 올라갈 것이다.
 (E) 적도 지역 근처에서는 어디든지 생명체가 생존할 수 없을 것이다.
 (F) 지구 극지방의 만년설은 손상되지 않을 것이다.
 (G) 사람들은 영원히 거주지를 바꿔야만 할 것이다.

Dinosaur Family Life

- 01 Our image of dinosaurs is either of massive, benign herbivores like the *Brontosaurus* or of terrifyingly destructive carnivores such as the *Tyrannosaurus rex*. Since man discovered the first fossilized dinosaur bones in the
- 05 nineteenth century, our understanding of these ancient beasts has grown in fits and starts, with many **dissenting** opinions among the experts. The discovery of dinosaur eggs in the Gobi Desert in the 1920s led paleontologists to the conclusion that dinosaurs had nests or lairs where
- 10 they laid these eggs. A question that seemed impossible to answer was how adult dinosaurs treated these eggs and the infants that were born. However, in recent years, new research on the shedding of dinosaur teeth may have shed light on dinosaur family patterns of behavior.
- 15 The finding of a perfectly intact, massive dinosaur fossil may seem exciting, but, to paleontologists, it is just evidence that one beast died for some reason. There are often no clues as to how it died and certainly nothing to indicate any behavior patterns. However, fragments of
- 20 bone, instead of a complete skeleton, mixed in with teeth, may indicate that a place very well may have been a feeding ground for certain dinosaur groups. The bones are the remains of a dinosaur buffet, and the teeth have been shed from the diners. Many species of dinosaur shed teeth quite
- 25 often, and they were replaced just as easily. Paleontologists in Wyoming in the western United States have found large deposits of bones and teeth, with the teeth coming both from adults and young animals and quite possibly spread over several years.
- 30 Experts have concentrated their studies on the species called the allosaur, a forerunner of the massive *Tyrannosaurus rex*. The dig site is near the edge of what once was a massive inland sea in the middle of present-day North America. A great many plant-eating dinosaurs
- 35 lived near the water and were prey for carnivores. Unlike many species, whose children must eat different food from adults because **their** teeth were undeveloped or not strong enough, allosaur young had the same teeth as their parents, albeit smaller. Teeth marks from both juvenile and adult
- 40 allosaurs are on the same bones, indicating that the parents and children shared the same food hunted by the adults and brought home for the children.

The numbers of teeth of various sizes located at the dig sites suggested that the allosaurs picked a certain area, which was their main feeding place. **One glaring omission from the dig sites was the teeth of juvenile allosaurs at about one third of their adult size.** These teeth were found

공룡의 가족 생활

우리가 공룡에 대해 갖고 있는 이미지는 브론토사우루스처럼 몸집이 대단히 크고 온순한 초식동물이거나 티라노사우루스 렉스처럼 무시무시하게 파괴적인 육식동물이거나 둘 중의 하나이다. 인간이 19세기에 공룡 뼈 화석을 최초로 발견한 이후로 이 고대 동물에 대한 우리의 이해는 전문가들 사이의 많은 이견과 더불어 조금씩 증가했다. 1920년대 고비 사막에서 공룡 알이 발견되면서 고생물학자들은 공룡이 이러한 알을 낳는 보금자리나 굴이 있었다고 결론지었다. 대답할 수 없을 것 같은 한 가지 의문은 이 알들과 태어난 새끼를 어미 공룡이 어떻게 다루었을까 하는 것이다. 하지만, 최근에 와서 공룡의 이빨 조각에 관한 새로운 연구로 공룡 가족의 행동 패턴이 명확해질지도 모른다.

완전 무결한 상태로 발견된 거대한 공룡 화석은 흥미진진해 보이지만 고생물학자에게 그것은 짐승 한 마리가 어떤 이유론가 죽었다는 증거일 뿐이다. 그 동물이 어떻게 죽었는지 아무런 실마리도 없고 어떠한 행동 양식을 보여줄 만한 아무런 증거도 없을 때가 많다. 하지만, 완벽한 골격이 아니라 이빨과 섞여 있는 뼈 조각은 어떤 장소가 어떤 공룡 무리의 먹이 먹는 장소였음을 보여주기도 한다. 뼈는 공룡이 포식한 성찬의 잔해이고 이빨은 아바 먹이를 먹었던 공룡한테서 빠졌을 것이다. 많은 종의 공룡들은 꽤 자주 이빨이 빠지고 쉽게 다시 났다. 미국 서부 와이오밍 주에 있는 고생물학자들은 뼈와 이빨로 이루어진 대규모 퇴적층을 발견했는데, 이빨은 어미와 새끼에게서 나온 것으로 꽤 여러 해에 걸친 흔적으로 보인다.

전문가들은 거대한 티라노사우루스 렉스의 선조인 알로사우루스라는 종에 연구의 초점을 맞추었다. 발굴지는 현재의 북아메리카 한복판에 위치한, 한때는 거대한 내해였던 곳의 가장자리 근처이다. 많은 초식 공룡이 물 근처에 살면서 육식동물의 먹이가 되었다. 새끼들의 이빨이 제대로 발달하지 않거나 튼튼하지 않아서 어미와는 다른 먹이를 먹어야 하는 많은 종과 달리, 알로사우루스 새끼는 몸집은 작아도 어미와 같은 이빨을 갖고 있었다. 동일한 뼈에 새끼와 어미 알로사우루스의 이빨 자국이 남아 있어서, 어미가 잡은 먹이를 새끼를 위해 보금자리로 가져온 먹이를 어미와 새끼가 나눠 먹었다는 것을 보여준다.

발굴지에서 나온 다양한 크기의 이빨을 보면 알로사우루스가 어떤 특정 지역을 주요 식사 장소로 택했다는 것을 알 수 있다. 발굴지에서 한 가지 눈에 띄는 사실은 어미 크기의 약 3분의 1 정도 되는 어린 알로사우루스의 이빨이 보이지 않는다는 것이다. 이러한 이빨은 내해나 크기가 줄어든 호수와 같은 다른 장

in large concentrations at other locales, possibly the site of an inland sea or lake that was reduced in size. Experts have
 50 speculated that there may have been a cycle of dry and wet seasons. During the wet season, there was plenty of food since the shores of the massive sea were near the feeding locations. **A** During the dry season, the waters receded, and the allosaurs had to follow their food source. **B** At the
 55 new source, the area for feeding was smaller, with a higher concentration of carnivorous dinosaurs, with additional dangers from crocodiles. **C** Bones found at these dig sites come from fish, turtles, and other aquatic animals, as the allosaur parents had to feed their young whatever they
 60 could find. **D**

That they could maintain one spot for so long indicates that the allosaur adults protected their young until they reached adult age. There may also have been several generations of children in the care of adults at the same time, with
 65 all allosaurs working together for mutual protection and nourishment. There were larger species of dinosaurs than allosaurs, and they could be in danger if there was intense competition for food sources. This was especially true during dry seasons. In the paleontology community, these findings
 70 are still not considered concrete proof that allosaurs and other dinosaurs fed and protected their young to adulthood. The main disagreement is over whether the teeth were deposited during feeding or merely washed to these spots from other areas. Like many other aspects of dinosaur life,
 75 it will take a long time, if ever, to get a consensus of opinion on the significance of large concentrations of dinosaur teeth and bones.

소들에서 집중적으로 발견되었다. 전문가들은 건기와 우기의 주기가 있었을 것으로 추측한다. 우기 동안에는 거대한 바다의 해변이 식사 장소 가까이 있었기 때문에 먹이가 충분했다. 건기 동안에는 바다가 뒤로 물러나면서 알로사우루스는 먹이를 따라 이동해야 했다. 새 장소에서는 육식공룡이 더 많이 모이고 악어에게서 공격 당할 위험도 추가로 생기면서 식사 장소의 범위가 줄어들었다. 이들 발굴지에서 발견된 뼈는 어류, 거북, 그리고 다른 해양 생물의 것으로 다양한데, 이는 알로사우루스 어미가 찾을 수 있는 모든 먹이를 새끼에게 먹여야 했기 때문이다.

그들이 한 장소에 오래 머물렀다는 사실은 알로사우루스 어미가 새끼들이 다 자랄 때까지 보호했다는 것을 말해준다. 어쩌면 모든 알로사우루스들이 상호 보호와 영양을 위해 협력하면서 다양한 세대의 새끼들이 동시에 어미의 보호를 받았을지도 모른다. 알로사우루스보다 몸집이 큰 공룡 종이 있었기 때문에 먹이를 두고 격렬히 경쟁하는 경우에는 그들도 위험에 처할 수 있었다. 이는 건기에 특히 더 그러했다. 고생물학계에서는 이러한 발견 결과들이 알로사우루스와 다른 공룡들이 새끼가 다 자랄 때까지 키우고 보호했다는 확실한 증거가 되지는 않는다. 주로 이견을 보이는 부분은 그 이빨들이 먹이를 먹다가 쌓인 것인지 아니면 단순히 다른 지역에서 흘러 들어온 것인지에 관한 것이다. 공룡 생활의 많은 다른 면들과 마찬가지로, 많은 수의 공룡 이빨과 뼈가 지나는 중요성에 관한 합의에 도달하기까지는 오랜 시간이 걸릴 것이다.

Words & Expressions

- ☐ benign 온화한 ☐ herbivore 초식동물 ☐ carnivore 육식동물 ☐ in fits and starts 간헐적으로, 이따금씩 ☐ dissenting 의견이 다른
- ☐ paleontologist 고생물학자 ☐ intact 손상되지 않은 ☐ lair 굴 ☐ deposit 퇴적물, 침전시키다 ☐ forerunner 선조 ☐ albeit ~임에도 불구하고
- ☐ juvenile 어린, 아동적 ☐ glaring 눈에 띄는 ☐ omission 생략 ☐ locale 장소 ☐ speculate 추측하다 ☐ recede 물러나다
- ☐ aquatic 수생의 ☐ mutual 상호적인 ☐ nourishment 영양, 자양분

27 The word **dissenting** in the passage is closest in meaning to

- (A) distending
- (B) **disagreeing**
- (C) distorting
- (D) disturbing

○해설 dissenting은 어떤 의견에 대해 강한 이견을 표명하는 것을 말한다. 문맥을 살펴보면 공룡에 관해 전문가들 사이에 의견이 분분했다는 내용이므로 disagreeing이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **dissenting**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 부풀리는
- (B) 의견이 다른
- (C) 왜곡하는
- (D) 방해가 되는

28 According to paragraph 1, until recently, all of the following have been discovered about dinosaurs EXCEPT:

- (A) They lose their teeth and grow new ones.
- (B) Their young are hatched from eggs.
- (C) **They take care of and protect their young.**
- (D) They can be either plant- or meat-eaters.

○해설 "A question that seemed impossible to answer was..."라는 어구에서 알 수 있듯이 공룡의 새끼 양육 방식과 관련해서 확실하게 밝혀진 내용은 없다.

첫 번째 단락에 따르면, 최근까지 공룡에 관해 발견된 사항이 아닌 것은?

- (A) 이빨이 빠지고 새로 난다.
- (B) 새끼들이 알에서 부화된다.
- (C) 새끼들을 돌보고 보호한다.
- (D) 초식 동물이거나 육식 동물이다.

29 According to paragraph 2, finding a complete dinosaur skeleton is not as good as finding bone and teeth fragments because

- (A) **they hold some clues to dinosaur behavior**
- (B) they are more interesting to paleontologists
- (C) they can tell us how a certain dinosaur died
- (D) they can show how long dinosaurs lived at a place

○해설 "However, fragments of bone, instead of a complete skeleton, mixed in with teeth, may indicate that a place very well may have been a feeding ground for certain dinosaur groups."라는 내용에서 왜 이빨과 뼈 조각이 더 나은 자료가 되는지를 알 수 있다.

두 번째 문단에 따르면, 온전한 공룡의 골격을 발견하는 게 뼈와 이빨 조각을 발견하는 것만큼 좋지 않은 이유는

- (A) 이빨과 뼈 조각이 공룡 행동 양식에 대한 실마리가 되기 때문이다.
- (B) 이빨과 뼈 조각이 고생물학자들에게 더 흥미롭기 때문이다.
- (C) 이빨과 뼈 조각을 보면 어떤 공룡이 어떻게 죽었는지 알 수 있기 때문이다.
- (D) 이빨과 뼈 조각은 공룡에 어떤 장소에 얼마나 오래 살았는지 보여주기 때문이다.

30 The dig site that was found in Wyoming was suitable for the study of dinosaur family behavior because of

- (A) the extreme abundance of intact dinosaur skeletons
- (B) the large concentration of dinosaur bones with teeth marks
- (C) **the large concentration of dinosaur bones and shed teeth**
- (D) the fact that the area was once the shore of an inland sea

○해설 "Paleontologists in Wyoming ... have found large deposits of bones and teeth...."에서 정답의 단서를 찾을 수 있다.

와이오밍 주에서 발견된 발굴지가 공룡의 가족 습성에 관한 연구에 적합한 이유는

- (A) 손상되지 않은 공룡의 골격이 대단히 많기 때문이다.
- (B) 이빨 자국이 있는 공룡의 뼈가 많기 때문이다.
- (C) 공룡의 뼈와 빠진 이빨이 많기 때문이다.
- (D) 그 지역이 한때는 내해의 해안이었기 때문이다.

31 The word **their** in the passage refers to

- (A) carnivores
- (B) species
- (C) **children**
- (D) adults

○해설 같은 문장에서 대명사 앞에 나오는 명사구들을 살펴 본다. 이빨이 발달되거나 강하지 못하다고 했으므로 their는 공통 새끼를 뜻하는 children을 가리킨다.

지문의 **their**가 가리키는 것은?

- (A) 육식동물
- (B) 종
- (C) 새끼
- (D) 어미

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

- (A) Young allosaurs lost their teeth as they grew closer to adulthood.
- (B) **The teeth of young allosaurs were not found at the dig sites.**
- (C) One third of all of the young allosaurs lost their teeth at some point.
- (D) Dig sites do not contain up to one third of the adult teeth found elsewhere.

○해설 어미 알로사우루스에 비해 몸집이 작은, 어린 새끼의 이빨이 발굴지에서 발견되지 않았다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문 중 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 알로사우루스 새끼는 성숙해지면서 이빨이 빠졌다.
- (B) 어린 알로사우루스 이빨은 발굴지에서 나오지 않았다.
- (C) 모든 알로사우루스 새끼 가운데 3분의 1은 어느 시점에서 이빨이 빠졌다.
- (D) 발굴지에서 나온 이빨은 다른 곳에서 발견된 어미 이빨의 3분의 1도 안 된다.

33 The word **speculated** in the passage is closest in meaning to

- (A) invested
- (B) **guessed**
- (C) assumed
- (D) discovered

○해설 speculated는 추측 혹은 짐작했다는 뜻이므로 guessed가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **speculated**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 투자하다
- (B) 짐작하다
- (C) 가정하다
- (D) 발견하다

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

In fact, crocodiles have changed little since the prehistoric age and are often studied by paleontologists to learn more about dinosaur behavior.

Where would the sentence best fit?

○해설 "In fact"라는 연결어로 미루어 볼 때 해당 문장 앞에 이미 악어에 관한 언급이 나왔어야 한다. 적절한 삽입 위치는 C이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

사실, 악어는 선사시대 이후로 거의 변하지 않았으며 고생물학자들은 공룡의 습성을 더 많이 알기 위해 흔히 악어를 연구한다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

35 It can be inferred from paragraph 4 that adult allosaurs had to

- (A) fight other dinosaurs encroaching on their territory all the time
- (B) fight more frequently during the dry season than the wet season
- (C) eat fish and turtles for sustenance even during the wet season
- (D) eat plants in small amounts if they had no other food source

○해설 "During the dry season, ... the area for feeding was smaller, with a higher concentration of carnivorous dinosaurs, with additional dangers from crocodiles."라는 내용을 통해 건기 때에 싸우는 일이 더 많았을 거라고 추론할 수 있다.

네 번째 단락에서 알로사우루스 어미에 관해 추론할 수 있는 내용은?

- (A) 영역을 침범하는 다른 공룡들과 항상 싸워야 했다.
- (B) 우기에 비해 건기에 더 자주 싸워야 했다.
- (C) 우기 동안에도 살기 위해 어류와 거북을 먹었다.
- (D) 다른 먹이가 없을 경우 소량의 식물을 먹었다.

36 The main reason paleontologists found the young allosaurs' teeth in a different location than those of adults was because of

- (A) the danger these allosaurs faced from other predators
- (B) seasonal climatic changes that caused the allosaurs to migrate
- (C) migratory feeding patterns took them to other places
- (D) a desire by the allosaurs for different food sources

○해설 네 번째 단락에서 필자는 알로사우루스 새끼들의 이빨이 다른 장소에서 발견된 이유를 말하면서 "Experts have speculated that there may have been a cycle of dry and wet seasons."라고 했다.

고생물학자들이 알로사우루스 새끼의 이빨을 어미와 다른 장소에서 발견한 주된 이유는

- (A) 이들 알로사우루스가 다른 포식자들에게서 위협을 겪었기 때문이다.
- (B) 알로사우루스의 이동을 초래한 계절적 기후 변화 때문이다.
- (C) 이동성 섭식 패턴 때문에 알로사우루스가 다른 곳으로 이동했기 때문이다.
- (D) 다른 먹이 공급원을 찾으려는 알로사우루스의 욕구 때문이다.

37 All of the following are reasons why researchers believe allosaurs may have lived in family groups EXCEPT:

- (A) Large concentrations of teeth from different generations of allosaurs have been found in the same area.
- (B) Allosaurs often stayed at one place for a long time to take care of their young until these became adults.
- (C) The discovery of dinosaur eggs indicates that adult allosaurs protected them until they hatched.
- (D) Adult and juvenile teeth marks remained on the same bones as a result of allosaurs sharing their food.

○해설 첫 번째 단락에 나오는 "A question that seemed impossible to answer was how adult dinosaurs treated these eggs...."라는 내용을 볼 때 알로사우루스가 알을 보호했는지는 알 수 없다.

알로사우루스가 가족 무리를 이루어 살았을지도 모른다고 연구자들이 믿는 이유가 아닌 것은?

- (A) 서로 다른 세대의 알로사우루스 이빨이 동일한 장소에서 대량으로 발견되었다.
- (B) 알로사우루스는 자주 한 장소에 오랫동안 머물면서 새끼들이 다 자랄 때까지 돌보았다.
- (C) 공룡 알이 발견된 것은 알이 부화할 때까지 어미가 보호할 필요가 있었음을 보여준다.
- (D) 알로사우루스 어미와 새끼가 먹이를 함께 먹은 결과 이빨 자국이 같은 뼈에 남았다.

38 The word **consensus** in the passage is closest in meaning to

- (A) assessment
- (B) conjecture
- (C) agreement
- (D) suspicion

○해설 consensus는 전반적인 의견 일치라는 뜻하므로 agreement가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **consensus**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 평가
- (B) 짐작
- (C) 합의
- (D) 의심

- 39 Directions: Complete the table below to summarize the information about prehistoric seasons as discussed in the passage. Match the appropriate statements to the season near the inland sea with which they are associated. *This question is worth 3 points.*

Dry Season	Select 3
	• <input type="radio"/> A
	• <input type="radio"/> D
	• <input type="radio"/> E
Wet Season	Select 2
	• <input type="radio"/> B
	• <input type="radio"/> G

Answer Choices

- ☐ A Allosaurs had to travel a great distance to find their food sources.
- ☐ B There was less danger due to a reduced concentration of carnivores.
- ☐ C Allosaurs shed their teeth more often.
- ☐ D Allosaurs had to subsist primarily on aquatic food.
- ☐ E The young allosaurs reached one-third of their adulthood.
- ☐ F Allosaurs laid their eggs and incubated them.
- ☐ G There were a greater number of herbivores available as a food source.

해설 네 번째 단락에 따르면, 건기에는 바다가 내륙으로 물러나면서 알로사우루스도 먹이를 따라 이동해야 했고 주로 해양 생물을 먹이로 삼아서 새끼를 키웠다. 새끼는 여기에서 어미의 3분의 1 크기로 자랐다. 우기에는 먹이가 풍부했고 육식동물이나 위험 요소도 상대적으로 적었다.

지시사항: 지문에 논의된 대로 선사시대의 계절에 관한 정보를 요약하기 위해 아래 표를 완성하십시오. 내해 근방의 기후와 적절한 관련 진술을 연결하십시오. 이 문항의 배점은 3점이다.

건기	3가지 선택
	•
	•
	•
우기	2가지 선택
	•
	•
	보기

- ☐ A 알로사우루스는 먹이가 있는 장소를 찾기 위해 먼 거리를 이동해야 했다.
- ☐ B 육식동물의 수가 감소해서 위험도 적어졌다.
- ☐ C 알로사우루스의 이빨이 더 자주 빠졌다.
- ☐ D 알로사우루스는 주로 해양 생물을 잡아먹어야 했다.
- ☐ E 알로사우루스 새끼가 어미의 3분의 1 크기가 되었다.
- ☐ F 알로사우루스가 알을 낳아 품었다.
- ☐ G 먹이가 되는 초식동물의 수가 더 많았다.

The Hydrogen Economy

- 01 Oil was in the depths of the planet for millions of years before man found a use for it in the internal combustion engine. Unfortunately, this combination of resource and technology is so **entrenched** in man's way of life that it
- 05 scarcely seems possible even to imagine a day when people may no longer be dependent on oil. One of the great fears is that Earth's supply of oil is finite and the tank will one day run dry. In addition, oil and the pollutants it causes are choking the life from the planet. However, the day when
- 10 people no longer depend totally on oil may be in sight thanks to the recent development of the hydrogen fuel cell and practical applications for it.

- The concept of the hydrogen fuel cell is quite simple. It is similar to a battery except that it contains oxygen and
- 15 hydrogen in separate chambers. The electrons of the oxygen and hydrogen are stripped away, leaving electricity and water as waste products. In fact, **the space shuttle uses hydrogen fuel cells** to produce all of its electricity and water supplies and has never had a problem. The quest for
- 20 the hydrogen fuel cell began in the nineteenth century when Welshman Sir Robert Grove made the first documented one in history. Unfortunately, his subsequent hydrogen fuel cells never produced enough electricity to justify the expense of creating them. Not until the twentieth century was that
- 25 problem solved. In 1959, the first vehicle, a tractor, was powered by a hydrogen fuel. Yet, the very few who knew about it viewed it as a novelty, so there was no great rush to produce more hydrogen vehicles.

- Geoffrey Ballard, a Canadian engineer and environmentalist,
- 30 is leading the charge to produce a hydrogen economy. His company, Ballard Power Systems, produced the first hydrogen cell-powered bus in 1993 and is at the cutting edge of hydrogen cell technology. It took Ballard a long time to reach this point since he had difficulty convincing
- 35 his own managers and investors that he could make the bus. However, nothing **breeds** success like success, and, once the bus was rolling, Ballard received interest and investment from several major automobile firms. Daimler-Benz produced the first hydrogen cell car in 1997.

- 40 There are still many obstacles to overcome. One criticism of hydrogen-powered vehicles is that no one will buy them because there is no easy source of hydrogen to **replenish** the supply. Hydrogen, although it is the most abundant element in the universe, is not freely found
- 45 on Earth, meaning it is part of other elements such as oxygen, methane, natural gas, and even petroleum. Water contains a great deal of hydrogen and seems the best

수소 경제

석유는 인간이 내연기관을 사용하기 전에도 수백만 년 동안 지구 깊숙한 곳에 존재했었다. 안타깝게도, 이 자원과 기술력의 결합물은 인간의 삶에 너무도 확고하게 자리를 잡아 더 이상 석유에 의존하지 않게 되는 날을 하루도 상상할 수 없을 정도다. 가장 큰 두려움 중의 하나는 지구의 석유 공급량이 유한하기 때문에 언젠가 석유 저장고가 말라 버릴 것이라는 점이다. 게다가, 석유와 그로 인해 생기는 오염물질은 지구상에 있는 생명체의 목을 조르고 있다. 하지만, 최근의 수소 연료 전지 개발과 실용적인 응용 기술 덕분에 더 이상 석유에 전적으로 의존하지 않아도 될 날이 곧 올지도 모른다.

수소 연료 전지의 개념은 꽤 간단하다. 분리된 공간에 산소와 수소가 들어있다는 점만 제외하면 수소 전지는 건전지와 비슷하다. 산소와 수소의 전자가 분리되면서 전기와 물이 생긴다. 사실, 우주 왕복선은 수소 연료 전지를 사용해 모든 전기와 물을 생산하는데, 이제껏 한 번도 문제를 일으킨 적이 없다. 수소 연료 전지에 대한 탐구는 웨일즈 사람인 로버트 그로브 경이 역사상 최초로 문서 기록이 남아 있는 전지를 만들었던 19세기에 시작되었다. 안타깝게도, 그 뒤에 그가 만든 수소 연료 전지는 전지를 만드는 데 든 비용을 정당화시킬 수 있을 만큼 충분한 에너지를 생산하지 못했다. 그 문제가 해결된 것은 20세기에 들어와서다. 1959년에 최초로 트랙터가 수소 연료 전지에서 동력을 얻었다. 하지만, 그것에 관해 알고 있던 몇 안 되는 사람들은 그것을 신기한 물건으로 보았기 때문에 더 많은 수소 차량을 생산하려고 서두르지는 않았다.

캐나다의 공학자이자 환경론자였던 조프리 발라드는 수소 경제를 만들어내는 프로젝트를 지휘하고 있다. 그의 회사인 발라드 파워 시스템즈는 1993년 최초의 수소 연료 전지 버스를 생산해 수소 연료 전지 기술의 선봉에 서 있다. 그는 여기까지 오는 데 상당한 시간이 걸렸는데, 관리자들과 투자자들에게 수소 연료 전지 버스를 생산할 수 있다는 것을 설득시키는 데 어려움을 겪었기 때문이다. 하지만, 성공은 성공을 부르는 법. 일단 버스가 가동되기 시작하자 발라드는 몇 군데 주요 자동차 회사로부터 관심과 투자를 받았다. 다임러-벤츠는 1997년 최초의 수소 연료 전지 자동차를 만들었다.

하지만 여전히 극복해야 할 난관이 많다. 수소 연료 전지 차량에 대한 한 가지 비판은 공급량을 충전할 손쉬운 수소 공급처가 없기 때문에 아무도 자동차를 구매하려 들지 않는다는 것이다. 비록 우주에서 가장 흔한 원소이긴 하지만 수소는 지구에서 자유로운 상태로 존재하지 않는다. 다시 말해, 수소는 산소, 메탄, 천연가스, 심지어는 석유와 같은 다른 성분의 일부로 존재한다. 물은 많은 양의 수소를 함유하고 있어서 수소를 얻을 수 있는 가장 좋고 깨끗한 에너지원이다. 하지만, 수소를 분리하는 데

- and cleanest source of hydrogen. However, separating the hydrogen requires the use of, ironically, electricity itself.
- 50 Clean, alternative means of making electricity such as with wind, water, and solar methods would justify the costs of separating the hydrogen. Ballard and his team have established another company called Hydrogen General to help develop the infrastructure of hydrogen separation
- 55 and hydrogen supply points for future fleets of hydrogen powered cars and buses. Several hydrogen stations have been established in Europe, and several countries are currently investing in future fleets of hydrogen-powered buses.
- 60 There has been some aid in this progress from various governments. **A** California passed a bill in the late 1990s requiring ten percent of cars sold in that state to have zero-emissions of pollutants. **B** With more than thirty million people, the largest population in the United States, this is a substantial number of cars. **C** This law gave a boost to the manufacturing of hydrogen fuel celled cars by the big automobile makers. **D** Despite these successes, it is still a long road ahead for the hydrogen economy. The world's infrastructure is run on oil and oil products. Massive
- 70 expenditures would be required to transform our system to a hydrogen-based one, and many Third World countries are unable to afford such a transformation. **Finally, the oil companies themselves are resisting the move, with the specter of massive losses in revenue for decreasing oil sales staring them in the face.** One day people may no longer need oil, but that day is long off indeed.
- 75

는 아이러니컬하게도 전기를 이용해야 한다. 풍력, 수력, 태양 열 에너지와 같이 전기를 만드는 깨끗한 대안적 수단이 수소를 분리해내는 비용을 정당화시킬 것이다. 발라드와 그의 팀은 수소 분리와 미래의 수소 동력 자동차와 버스를 위한 수소 공급처 인프라 개발을 돕기 위해 하이드로젠 제너럴이라는 또 다른 회사를 설립했다. 유럽에는 몇 개의 수소 연료 전지 충전소가 세워졌으며 오늘날 몇몇 기업은 미래의 수소 연료 전지 차량에 투자하고 있다.

이 과정에는 여러 정부의 지원이 있었다. 캘리포니아 주는 1990년대 후반에 주에서 판매되는 차량의 10%가 오염물질 방출량이 "제로"이어야 한다는 안을 통과시켰다. 인구가 3천만 명으로, 미국에서 가장 인구가 많은 주이기 때문에 이는 엄청난 수치다. 이 법안은 대규모 자동차 업체가 수소 연료 전지 차량을 제조하는 데 기폭제가 되었다. 이러한 성공에도 불구하고, 수소 경제는 갈 길이 멀다. 세계의 인프라가 석유와 석유 제품에 의존하여 돌아간다. 우리의 시스템을 수소 기반 시스템으로 전환하기 위해서는 막대한 비용이 들 것이고, 많은 제3세계 국가들은 그와 같은 전환 능력이 없다. 마지막으로, 석유 회사들이 당장 석유 판매가 감소하면서 엄청난 수익 감소를 겪게 될 것이라는 두려움 때문에 그러한 움직임에 반대하고 있다. 언젠가는 사람들이 더 이상 석유를 필요로 하지 않는 날이 오겠지만 가야 할 길은 정말로 멀다.

Words & Expressions

- internal 내부의 □ combustion 연소 □ entrenched 견고한 □ finite 한정된, 유한한 □ in sight 눈에 보이는 □ strip away 제거하다
 □ quest 탐구, 추구 □ subsequent 다음의, 후속의 □ novelty 새로고 신기한 물건 □ cutting edge 최첨단 □ obstacle 장애물
 □ replenish 보충하다 □ alternative 대안의, 대체의 □ emission 방출 □ boost 부양, 격려 □ expenditure 비용 □ specter 유령, 공포의 원인
 □ revenue 세입

40 The word **entrenched** in the passage is closest in meaning to

- (A) desirable
- (B) enhanced
- (C) **established**
- (D) needed

지문의 **entrenched**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 바람직한
- (B) 증가된
- (C) 확립된
- (D) 필요한

○해설 entrenched는 태도나 감정이 오랫동안 굳어져서 쉽게 바뀌지 않는다는 뜻이므로 established가 가장 비슷한 단어이다.

41 The author mentions all of the following points about oil in paragraph 1 EXCEPT:

- (A) People have an overly developed dependence on using it.
- (B) **People have replaced the use of oil with that of hydrogen.**
- (C) People may not be able to rely upon using oil forever.
- (D) Oil is a major cause of the world's environmental problems.

첫 번째 단락에서 필자가 석유에 관해 언급한 내용이 아닌 것은?

- (A) 사람들이 석유 소비에 지나치게 의존하고 있다.
- (B) 사람들은 석유 대신 수소를 사용하게 되었다.
- (C) 사람들은 석유 소비에 영원히 의존할 수는 없을 것이다.
- (D) 석유는 세계 환경 문제를 일으키는 한 가지 주요 원인이다.

○해설 "However, the day when people no longer depend totally on oil may be in sight...."라는 내용에서 알 수 있듯이 아직 석유가 수소에 대체된 것은 아니다.

42 The author mentions in paragraph 2 that **the space shuttle uses hydrogen fuel cells** in order to

- (A) show that hydrogen fuel cells are able to be used in space
- (B) prove that the space shuttle has the world's latest technology
- (C) **demonstrate that hydrogen fuel cells are reliable and safe**
- (D) explain how the space shuttle gets its electricity and water

두 번째 단락에서 필자가 우주 왕복선이 수소 연료 전지를 사용한다고 언급한 목적은?

- (A) 수소 연료 전지가 우주에서 쓰일 수 있음을 보여주려고
- (B) 우주 왕복선이 세계적으로 최신 기술이라는 것을 입증하려고
- (C) 수소 연료 전지가 믿을 만하고 안전하다는 것을 보여주려고
- (D) 우주 왕복선이 어떻게 물과 전기를 얻는지 설명하려고

○해설 "In fact, the space shuttle uses hydrogen fuel cells ... and has never had a problem."이라는 내용에서 수소 연료 전지가 믿을 만하고 안전한 도구임을 알 수 있다.

43 According to paragraph 2, it took a long time to develop practical hydrogen fuel cells because

- (A) **they were not cost-efficient for people to construct**
- (B) there was no readily available source of hydrogen
- (C) they produced too many waste products to dispose of
- (D) no one was interested in either purchasing or using them

두 번째 단락에 따르면, 실용적인 수소 연료 전지를 개발하는 데 오랜 시간이 걸린 이유는

- (A) 사람들이 만들기에는 비용 효율적이지 못했기 때문이다.
- (B) 수소를 쉽게 구할 수 없었기 때문이다.
- (C) 처리해야 할 폐기물을 너무 많이 배출했기 때문이다.
- (D) 수소 연료 전지 구매나 사용에 아무도 관심이 없었기 때문이다.

○해설 "Unfortunately, his subsequent hydrogen fuel cells never produced enough electricity to justify the expense of creating them."이라는 내용을 보면 생산 비용이 너무 많이 들어감을 알 수 있다.

44 The word **it** in the passage refers to

- (A) expense
- (B) problem
- (C) tractor
- (D) hydrogen fuel

지문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 비용
- (B) 문제
- (C) 트랙터
- (D) 수소 연료

○해설 해당 문장 안에서 it와 같은 것을 나타내는 대상은 novelty와 hydrogen vehicles이다. 앞 문장에서는 a tractor가 같은 대상을 나타낸다.

45 According to paragraph 3, it took Geoffrey Ballard a long time to produce the first hydrogen-powered bus because

- (A) his invention was opposed by various automobile manufacturers
- (B) he lacked the internal support and external investment for his idea
- (C) he had no way to make cheap hydrogen from his available resources
- (D) he was opposed by the oil companies who did not want to lose profits

세 번째 단락에 따르면, 조프리 발라드가 최초의 수소 연료 전기 버스를 생산하는 데 시간이 오래 걸린 이유는

- (A) 여러 자동차 제조업체가 그의 발명품을 반대했기 때문이다.
- (B) 그의 아이디어에 대한 내부의 지지와 외부의 투자가 없었기 때문이다.
- (C) 그가 이용할 수 있는 자원으로는 값싼 수소를 만들 수 없었기 때문이다.
- (D) 손해를 보고 싶어하지 않는 석유 회사들이 반대했기 때문이다.

○해설 "It took Ballard a long time to reach this point since he had difficulty convincing his own managers and investors that he could make the bus."라는 내용에 단서가 나온다.

46 It can be inferred from paragraph 3 that the big automobile companies have invested in Ballard's company only because

- (A) he has the most experience of anyone with hydrogen power
- (B) they want to prevent his company from making hydrogen cars
- (C) they know that some day the world's oil supplies will run out
- (D) he has produced a practical use for the hydrogen fuel cell

세 번째 단락에서 추론할 때 커다란 자동차 회사들이 발라드의 회사에 투자한 이유는

- (A) 그가 수소 동력에 가장 경험이 많은 사람이기 때문이다.
- (B) 그의 회사가 수소 자동차를 만들지 못하도록 막고 싶기 때문이다.
- (C) 연젠가는 세계의 석유 공급이 고갈될 것을 알기 때문이다.
- (D) 그가 수소 연료 전지의 실용적인 사용법을 고안했기 때문이다.

○해설 "... once the bus was rolling, Ballard received interest and investment from several major automobile firms."에서 알 수 있듯이 수소 연료로 가는 버스의 실용화 덕분에 대기업들이 발라드에게 투자한 것이다.

47 The word **breeds** in the passage is closest in meaning to

- (A) raises
- (B) supports
- (C) creates
- (D) rears

지문의 **breeds**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 올리다
- (B) 지원하다
- (C) 만들다
- (D) 키우다

○해설 문맥을 보면 성공에서 성공이 생긴다는 뜻이므로 creates가 가장 비슷한 단어이다.

48 According to paragraph 4, Hydrogen General was created in order to

- (A) develop the foundation that countries require for a hydrogen economy
- (B) battle the people and companies opposed to the hydrogen economy
- (C) convince people of the need to take part in the hydrogen economy
- (D) find more sources of hydrogen that can be reproduced cheaply

○해설 하이드로젠 제너럴의 설립 목적은 "... to help develop the infrastructure of hydrogen separation and hydrogen supply points for future fleets of hydrogen powered cars and buses."라고 되어 있다.

네 번째 단락에 따르면, 하이드로젠 제너럴이 설립된 목적은?

- (A) 국가들이 요구하는 수소 경제의 토대를 다지려고
- (B) 수소 경제에 반대하는 사람과 기업에 맞서려고
- (C) 수소 경제에 참여해야 할 필요성을 사람들에게 설득하려고
- (D) 저렴하게 재생할 수 있는 수소 공급원을 더 확보하려고

49 The word **replenish** in the passage is closest in meaning to

- (A) restock
- (B) revitalize
- (C) revive
- (D) reinforce

○해설 replenish는 무언가를 채워서 이전 수준으로 되돌린다는 뜻이므로 restock이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 replenish와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 보충하다
- (B) 소생시키다
- (C) 회복시키다
- (D) 강화하다

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

Ironically, considering the law, the governor of California still drives around town in a gas-guzzling Humvee.

Where would the sentence best fit?

○해설 문맥을 보면 캘리포니아에서 어떤 법안이 통과되었다는 내용이 앞에 나와야 하므로 B가 가장 적절한 위치이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

아이러니컬하게도, 그 법안을 고려할 때 캘리포니아 주지사는 아직도 석유를 집어삼키는 험비 자동차를 타고 도시를 휘젓고 다닌다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

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

- (A) The oil companies are losing a lot of money by refusing to participate in the hydrogen economy.
- (B) The big amounts of money that the oil companies have already lost is making them resist hydrogen cars.
- (C) **With the possibility of losing a lot of money, the oil companies are not favorable to the hydrogen economy.**
- (D) Since the oil companies have to cope with their decreasing oil sales, they have no interest in hydrogen cars.

○해설 정유회사들이 예상되는 석유 매출 감소 때문에 세계가 수소 경제로 전환되는 것을 달가워하지 않는다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문 중 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 정유회사들은 수소 경제에 동참하기를 거부함으로써 많은 손실을 보고 있다.
- (B) 정유회사들은 이미 엄청난 손실을 봤기 때문에 수소 자동차에 반대하고 있다.
- (C) 정유회사들은 많은 손실을 입을 수 있기 때문에 수소 경제에 호의적이지 않다.
- (D) 정유회사들은 석유 판매 감소에 대처해야 하기 때문에 수소 자동차에 관심이 없다.

- 52 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 of the passage. Some sentences do not belong because they express ideas that are not presented in the passage or are minor ideas in the passage. *This question is worth 2 points.*

Although a hydrogen economy is becoming more of a possibility, there are many obstacles to overcome before it will totally replace our petroleum-based infrastructure.

•
•
•

Answer Choices

- (A) Oil companies, the main opponents of hydrogen power, will not easily give up the profits they glean from petroleum.
- (B) People are reluctant to try the new hydrogen cars because they think the cars are not practical without a supporting infrastructure.
- (C) Hydrogen must be separated from other sources in order to be used as a fuel source, and it is expensive to do so.
- (D) It is predicted that some time in the future, our sources of oil will dry up, which will cause people to seek other forms of energy.
- (E) Hydrogen is a clean alternative to oil, which is one of the main causes of pollution throughout the planet.
- (F) The petroleum infrastructure of the world will be expensive to replace, and many countries cannot afford it at present.

○해설 도입문이 수소 경제가 극복해야 할 장애물에 관해 언급하므로 구체적인 장애물이 무엇인지 설명하는 내용으로 요약문을 구성해야 한다. (D)와 (E)는 장애물에 관련된 내용이 아니며 (C)는 수소를 분리해 내는 데 필요한 전력을 생산하는 대안적 방법들이 분리 비용을 정당화해줄 것이므로 이미 극복 가능한 사항이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. **이 문항의 배점은 2점이다.**

수소 경제의 가능성이 점점 커지고 있기는 하지만 수소 경제가 석유 기반 인프라를 완전히 대체하기까지는 극복해야 할 장애물이 많다.

•
•
•

보기

- (A) 수소 동력의 주된 반대 세력인 정유회사들이 석유에서 얻는 이익을 쉽사리 포기하지 않을 것이다.
- (B) 사람들은 지원 인프라가 없어 실용적이지 못하다는 이유로 새로운 수소 자동차를 사용해 보기를 꺼린다.
- (C) 수소를 연료로 이용하려면 다른 성분에서 분리해 내야 하며, 그렇게 하려면 비용이 많이 든다.
- (D) 장차 언젠가는 석유 자원이 바닥을 드러내어 사람들이 다른 형태의 에너지를 찾게 될 것으로 예상된다.
- (E) 수소는 전 세계적으로 오염의 주된 원인 가운데 하나인 석유를 대체할 깨끗한 대안이다.
- (F) 세계의 석유 인프라는 대체하기에 비용이 많이 들고, 많은 국가들이 현재 그것을 감당할 능력이 없다.

The Disappearing Menhaden

- 01 Most people have never heard of it, and they certainly have not eaten it in its original form, but menhaden is the most important fish in the ocean. However, it is disappearing at an alarming rate. The east coast of the United States once
- 05 teemed with immense schools, some as many as a mile across, but the devastation of the menhaden stocks over the last sixty years has led to severe dislocations in the oceans' ecosystems. The decline of the menhaden has had particularly disastrous effects on fish species that feed on it, on bird species that use it as a food source, and on how
- 10 clean the oceans are.

- Menhaden are a small fish belonging to the haddock family, and they are not very palatable to humans, having a foul, oily taste and consisting of many small bones. Commercial
- 15 fishing of menhaden since the end of World War II has primarily been for the production of feed for livestock, with ground-up fish used to make meal for chickens, pigs, and cows. Companies use spotter planes to find large schools and direct fishing boats to the location. Catches have
- 20 declined almost forty percent since the 1960s and show no sign of leveling off or increasing. Unlike other species that are protected by government quotas, menhaden are not, most likely because they are not a species consumed directly by humans. This is unfortunate since the loss of the
- 25 menhaden spells an eco-disaster of epic proportions.

- Of principal importance are the many species of fish and other animals that feed on menhaden. They are the main diet for bluefish and striped bass, and both species have shown a serious decline in numbers. The striped bass was
- 30 once the prized catch of the Chesapeake Bay area, but the specimens brought in by rod and reel now are weak sisters compared to the past. Not only do they lack the bulk of their ancestors, but they are also dying at alarming rates. Fish are not the only predators of menhaden, as birds also
- 35 depend on them as a source of nourishment. Large colonies of osprey all along the eastern seaboard have disappeared in recent years, with the numbers of nests and birds reduced by fifty percent in some areas over the last ten years. There are similar statistics for loons in Chesapeake
- 40 Bay.

- The greatest threat from the loss of the menhaden is that the oceans have lost one of their great natural filterers. Menhaden swim in massive schools with their mouths open, allowing water to flow through their gills, which serve
- 45 to absorb oxygen and grab plankton and other detritus from the water. They act like gigantic vacuum cleaners for the ocean. The cleaner water allows sunlight to penetrate

자취를 감추는 그물눈청어

대다수 사람들은 그물눈청어에 대해 들어본 적도 없고 확실히 원래 형태대로 먹어본 적도 없겠지만, 그물눈청어는 바다에서 가장 중요한 어종이다. 하지만, 그물눈청어가 놀라운 속도로 자취를 감추고 있다. 한때는 미국 동해안이 그물눈청어 떼로 넘쳐났고 일부 부리는 폭이 1마일 가량에 이를 정도로 많았지만, 지난 60년 동안 그물눈청어의 양이 엄청나게 감소해서 해양 생태계에 큰 지각 변동을 가져왔다. 그물눈청어의 감소는 특히나 그물눈청어를 먹고 사는 어류와 새 그리고 바다의 청결에 치명적 영향을 주었다.

그물눈청어는 북대서양 대구류에 속하는 작은 어류로 역겨운 맛에 기름기와 잔뼈가 많아 인간의 입맛에는 맞지 않는다. 제2차 세계대전의 종전 이후 상업용으로 포획된 그물눈청어는 주로 가축의 사료용으로 닭, 돼지, 소 등에게 먹일 분쇄용 생선을 만드는 데 쓰였다. 회사들은 정찰 비행기를 이용해 대규모 그물눈청어 떼를 찾아 현장으로 어선을 보냈다. 1960년대 이후로 어획량이 거의 40퍼센트가 감소했으며 어획량이 안정되거나 증가할 기미는 보이지 않는다. 정부의 쿼터제에 의해 보호를 받는 다른 종들과는 달리 그물눈청어는 그렇지 못한다. 주요 이유는 인간이 직접 소비하는 어종이 아니기 때문이다. 그물눈청어의 감소는 엄청난 생태계 변동을 야기하기 때문에 이는 참으로 안타까운 일이다.

그물눈청어를 먹고 사는 많은 어류와 동물들은 대단히 중요하다. 그물눈청어는 전갱이와 줄무늬농어의 주요 먹이가 되는데, 두 종 모두 그 수가 심각하게 감소했다. 줄무늬농어는 한때 체서피크 만에서 가장 많이 잡혔지만 지금은 줄무늬로 잡는 개체의 크기가 예전만 못하다. 줄무늬농어는 예전에 비해 크기만 작아진 게 아니라 빠른 속도로 사라지고 있기도 하다. 어류뿐만이 그물눈청어의 포식자가 아니라 새들 역시 그물눈청어를 먹이로 삼는다. 동해안을 따라 커다란 물수리 군락이 최근에 사라졌으며 지난 10년간 일부 지역에서는 보글자리와 새의 수가 절반이나 줄어들었다. 체서피크 만에서는 아비의 수도 이와 유사한 감소를 보인다.

그물눈청어의 감소로 인한 가장 큰 위험은 바다가 대규모 자연 여과장치의 하나를 잃어버렸다는 것이다. 그물눈청어는 입을 벌린 상태로 큰 무리를 지어 움직이면서 아가미로 물을 통과시키는 데, 이때 물에서 산소를 흡수하고 플랑크톤과 다른 유기물 질료를 걸러낸다. 바다의 거대한 진공청소기와 같은 역할을 하는 것이다. 물이 깨끗할수록 태양빛이 더 깊이 투과되어 다른 물고기와 패류가 서식하는 식물의 성장을 촉진하고 수중의 산

to greater depths, which stimulates plant life that harbors other fish and shellfish and produces oxygen for the water. **A** With the decline of the menhaden, this process is in serious jeopardy. **B** Chemical run-off from farms, lawns, and houses ends up in the oceans, increasing the nitrogen and phosphorus levels in the water. **C** Algae grow in great numbers in these conditions, block the sunlight, and deplete the water of oxygen. **D** Entire coastal areas are lifeless, with the algae's killing the fish. Menhaden had reduced the levels of these chemicals, but now that there are fewer menhaden, the algae have taken over.

The large companies that process menhaden disagree with the findings of environmental scientists. Since there is no accurate way to count the amount of menhaden in the oceans, they claim that the fewer menhaden are a result of a cyclical event and that the stocks will grow again in time. Yet, much of the menhaden catch consists of smaller fish, often less than one year old. These fish have not had a chance to mature long enough to become reproductive, and thus the commercial fishing companies are destroying future menhaden stocks in order to make a profit at the moment. The largest companies have had to lay off many employees, and many of their vessels sit idle at the wharf. In the long run, the menhaden will probably rebound once their numbers have reached the point where catching them is no longer profitable. Hopefully, laws will soon be in place to protect them from their greatest predator, mankind.

소를 만들어낸다. 그물눈청어의 감소로 이 과정은 심각한 위협에 처해 있다. 농장, 잔디밭, 가정집에서 흘러나온 화학물질이 바다로 흘러 들어가 물 속의 질소와 인 수치가 올라간다. 이러한 조건에서는 바닷말의 수가 엄청나게 늘어나 햇빛을 차단하여 물 속의 산소를 고갈시킨다. 바닷말이 어류를 죽이면 전 해 안에 생명체가 사라지게 된다. 그물눈청어는 이러한 화학물질의 양을 감소시키는 역할을 해왔지만 그물눈청어의 수가 줄면서 그 자리를 바닷말이 대신하게 되었다.

그물눈청어를 가공하는 큰 회사들은 환경 전문가들이 내놓은 결과에 동의하지 않는다. 바다에 있는 그물눈청어의 수를 정확히 산정할 방법이 없기 때문에 그들은 그물눈청어 수의 감소는 주기적인 변화일 뿐이며 시간이 흐르면 다시 수가 증가할 것이라고 한다. 하지만, 그물눈청어 어획의 많은 부분이 흔히 1년 미만의 어린 물고기이다. 이 물고기들은 번식력이 생길 때까지 자랄 기회도 갖지 못했기에 상업적인 어업 회사들은 눈 앞의 이익을 위해 미래의 그물눈청어 어획고를 파괴하고 있는 셈이다. 최대 규모의 회사들은 많은 노동자를 해고시킬 수밖에 없었고 많은 선박도 한가롭게 부두에서 쉬고 있다. 결국, 그물눈청어 잡이가 더 이상 돈이 되지 않는 때에 이르면 아마도 그물눈청어 수가 다시 회복될 것이다. 부디 그물눈청어의 가장 큰 포식자인 인간으로부터 그물눈청어를 보호해 줄 법률이 곧 마련되어야 한다.

Words & Expressions

□ menhaden 그물눈청어 □ teemed with ~으로 넘치는, ~이 풍부한 □ devastation 황폐, 초토화 □ dislocation 변동, 변위 □ school (물고기 따위의) 떼 □ haddock 대구 □ palatable 입에 맞는 □ spotter plane 정찰 비행기 □ level off 안정되다 □ spell ~의 결과를 초래하다 □ epic 대규모의, 웅장한 □ proportion 비율 □ bluefish 전갱이 □ weak sister 처지는 것 □ osprey 물수리 □ loon 아비 □ detritus 유기 퇴적물 □ gigantic 거대한 □ penetrate 꿰뚫다, 통과하다 □ harbor ~에게 거처를 주다 □ run-off 유출 액체 □ phosphorus 인 □ algae 조류, 바닷말 □ deplete 고갈시키다 □ wharf 부두

- 53 According to paragraph 1, the Atlantic Ocean menhaden are
- (A) quite well-known to most people in the United States
 - (B) eaten only by other fish and not at all by humans
 - (C) not in any immediate danger of disappearing from the ocean
 - (D) eaten by birds and other fish as a part of their diets

○해설 첫 번째 단락의 마지막 문장을 보면 그물눈청어의 감소가 그것을 먹고 사는 어류와 새들에게 치명적인 영향을 주었다고 나온다.

첫 번째 단락에 따르면, 대서양의 그물눈청어는

- (A) 대다수 미국인들에게 아주 잘 알려져 있다.
- (B) 다른 어류들만 먹지 인간은 전혀 먹지 않는다.
- (C) 바다에서 곧바로 사라질 위험에 처해 있지는 않다.
- (D) 새와 다른 어류의 먹이가 된다.

- 54 The word **palatable** in the passage is closest in meaning to
- (A) partial
 - (B) edible
 - (C) disgusting
 - (D) stable

○해설 palatable은 먹거나 마실 수 있을 정도로 맛이 좋다는 뜻이므로 edible이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 palatable과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 부분적인
- (B) 먹을 수 있는
- (C) 역겨운
- (D) 안정된

- 55 According to paragraph 2, all of the following are reasons for the decline of the menhaden stocks EXCEPT:
- (A) There is a lack of laws providing government protection.
 - (B) Improved fishing technology has helped catch more fish.
 - (C) People desire directly to consume them as a food fish.
 - (D) Farmers have a strong dependence on fish-fed livestock.

○해설 "... they are not very palatable to humans..."라고 했으므로 인간이 식용으로 그물눈청어를 잡아서 그 수가 감소하지는 않았을 것이다.

두 번째 단락에 따르면, 다음 중 그물눈청어 수의 감소 이유가 아닌 것은?

- (A) 정부의 보호를 제공하는 법률이 없다.
- (B) 발달된 어획 기술로 더 많은 물고기가 잡혔다.
- (C) 사람들이 그물눈청어를 식용 생선으로 바로 소비하고 싶어 한다.
- (D) 농부들이 물고기를 사료로 먹인 가축에게 많이 의존한다.

- 56 It can be inferred from paragraph 2 that humans consume menhaden
- (A) as a result of eating livestock raised on menhaden meal
 - (B) directly from the oceans in their original form
 - (C) only in the eastern coastal areas of the United States
 - (D) for the healthy benefits from eating its oily flesh

○해설 "... for the production of feed for livestock, with ground-up fish used to make meal for chickens, pigs, and cows."라는 내용으로 볼 때 사람은 그물눈청어로 만든 사료를 먹고 자란 가축을 먹음으로써 간접적으로 그물눈청어를 섭취한다.

두 번째 단락으로부터 추론할 때 인간이 그물눈청어를 소비하는 경로는?

- (A) 그물눈청어를 먹고 자란 가축을 먹어서
- (B) 원래 형태로 바다에서 잡은 즉시
- (C) 미국의 동해안 지역에서만
- (D) 기름기 있는 살코기를 먹어서 건강해지려고

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

- (A) There are prizes given for the best striped bass caught by sport fishermen in Chesapeake Bay.
- (B) The striped bass caught by sport fishermen in Chesapeake Bay are not as large as those caught in the past.
- (C) The Chesapeake Bay area is prized for the striped bass that can be caught by fishermen there.
- (D) In the past the Chesapeake Bay striped bass fishery was more valuable than it is nowadays.

○해설 오늘날 피서체크 만에서 잡히는 줄무늬농어의 크기가 과거보다 작다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문 중 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 체서피크 만에서 낚시꾼들이 잡은 최상의 줄무늬농어에는 상이 주어진다.
- (B) 체서피크 만에서 낚시꾼들이 잡는 줄무늬농어는 크기가 이전만 못하다.
- (C) 체서피크 만 지역은 낚시꾼들이 잡을 수 있는 줄무늬농어 때문에 중요하다.
- (D) 과거에는 체서피크 만의 줄무늬농어 어업이 지금보다 더 가치 있었다.

58 The word **predators** in the passage is closest in meaning to

- (A) chasers
- (B) stalkers
- (C) watchers
- (D) hunters

○해설 predators는 다른 동물을 사냥해서 잡아 먹는 동물을 뜻하므로 hunters가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **predators**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 추적자
- (B) 스토키
- (C) 감시자
- (D) 사냥꾼

59 According to paragraph 4, the main influence on the oceans as a result of declining menhaden numbers is

- (A) an increase in the number of lifeless areas
- (B) an overabundance of plankton near the coast
- (C) the decline of fish stocks that feed on menhaden
- (D) increased human dumping of chemicals in the ocean

○해설 그물눈청어 수의 감소는 바닷말의 증식으로 이어지고 이는 바다에 산소 부족을 유발해서 전체 해안에 생물체가 살 수 없게 만든다는 게 네 번째 단락의 주된 내용이다.

네 번째 단락에 따르면, 그물눈청어의 수가 감소하면서 바다에 끼친 가장 큰 영향은

- (A) 생명체가 없는 지역이 늘어난 것이다.
- (B) 해안 근처에 플랑크톤이 과다 증식한 것이다.
- (C) 그물눈청어를 먹이로 삼는 어류가 감소한 것이다.
- (D) 인간이 바다에 화학물질을 더 많이 버리게 된 것이다.

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

In addition, the algae sink to the ocean floor and prevent shellfish and oxygen-producing plants from growing.

Where would the sentence best fit?

○해설 "In addition"이라는 연결어로 시작되므로 바닷말이 바다에 끼치는 피해가 이미 앞에 언급되었을 것이다. 따라서, D가 가장 적절한 위치이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

게다가, 바닷말은 해저에 가라앉아 어패류와 산소를 만드는 식물들이 성장하지 못하게 방해한다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

61 The word **their** in the passage refers to

- (A) commercial fishing companies
- (B) menhaden stocks
- (C) **largest companies**
- (D) many employees

○해설 대명사가 포함된 문장 내에서 대명사 앞에 나온 명사구를 먼저 살펴본다. 선박(vessels)을 소유할 만한 대상은 "largest companies"밖에 없다.

지문의 **their**가 가리키는 것은?

- (A) 상업용 어업 회사들
- (B) 그물눈청어의 수
- (C) 최대 규모의 기업들
- (D) 많은 직원들

62 According to paragraph 5, large commercial fishing companies argue that the shrinking menhaden stocks are the result of

- (A) **a normal cycle that will end some time in the near future**
- (B) environmental factors that are totally beyond their control
- (C) fishing technology that has developed in recent years
- (D) a lack of oxygen in the ocean as a result of too much algae

○해설 어업 회사들은 그물눈청어의 감소가 "a result of a cyclical event"라며 시간이 지나면 그 수가 다시 회복될 것이라고 주장한다.

다섯 번째 단락에 따르면, 커다란 상업용 어업 회사들이 그물눈청어의 수가 감소한 이유라고 주장하는 것은?

- (A) 가까운 장래에 언젠가 끝날 정상적인 순환 주기
- (B) 전혀 통제할 수 없는 환경적 요인들
- (C) 최근 들어 발전된 어업 기술
- (D) 바닷말의 과다 증식으로 인한 바다 속의 산소 부족

63 The word **epic** in the passage is closest in meaning to

- (A) disastrous
- (B) **massive**
- (C) strange
- (D) worldwide

○해설 epic은 크기나 범위가 크다는 뜻이므로 massive가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **epic**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 처참한
- (B) 거대한
- (C) 이상한
- (D) 세계적인

64 In paragraph 5, why does the author mention the fact that commercial fishing companies are catching smaller and younger fish?

- (A) To show that menhaden stocks are not safe for the future
- (B) To prove that the declining menhaden stocks are not an illusion
- (C) **To counter their disagreements with the environmental scientists**
- (D) To explain why they have had to lay off employees and leave boats idle

○해설 필자의 의도를 정확히 파악하는 것이 중요하다. 이 사실을 언급한 이유는 그물눈청어의 감소가 주기적인 현상이므로 언젠가는 그 수가 회복되리라는 생각이 잘못된 것임을 지적하기 위해서이다.

다섯 번째 단락에서 필자는 왜 상업용 어업 회사들이 크기가 더 작고 더 어린 물고기를 잡는다는 사실을 언급하는가?

- (A) 그물눈청어 어족이 미래에는 안전하지 않다는 것을 보여주려고
- (B) 그물눈청어 어족 감소가 환상이 아니라는 것을 입증하려고
- (C) 환경과학자들과 다른 그들의 의견을 반박하려고
- (D) 왜 직원을 해고하고 선박을 한가로이 놀리고 있는지 설명하려고

- 65 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 of the passage. Some answer choices 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 decline of menhaden stocks is resulting in an environmental disaster taking place on the east coast of the United States that can only be averted with stern measures.

-
-
-

Answer Choices

- (A) Improvements in fishing methods have resulted in larger catches in the last few decades that have depleted the stocks.
- (B) The loss of menhaden has caused an increase in oxygen-destroying algae and created dead zones in the ocean.
- (C) Despite a great deal of evidence, commercial fishing companies refuse to recognize that menhaden are declining.
- (D) Many fish and bird species are disappearing because they depend on menhaden as one of their main sources of food.
- (E) Unless the government puts a quota or ban on menhaden fishing, they will decline until it becomes unprofitable to fish them.
- (F) Man's desire for the meat of various livestock has directly led to the overfishing of menhaden in the oceans.

해설 그물눈청어의 감소로 환경적 재앙이 발생하고 있다는 게 도입문의 내용이다. 그러므로 그물눈청어의 감소에 따른 바닷말의 증가로 인한 생태계 파괴, 그물눈청어를 먹는 포식동물의 소멸, 그물눈청어의 지속적 감소에 따른 멸종 위험 등이 요약문에 들어가야 한다. (A)는 사실이 아니며 (C)와 (F)는 그물눈청어 감소에 따른 환경적 재앙이라고 볼 수 없다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

그물눈청어 어족의 감소로 미국 동부 해안에 엄격한 조치를 통해서만 해결할 수 있는 환경적 재앙이 발생하고 있다.

-
-
-

보기

- (A) 어획 기술의 발달은 지난 수십 년간 더 많은 어획고를 올려서 어족을 고갈시키는 결과를 초래했다.
- (B) 그물눈청어의 감소로 산소를 없애는 바닷말의 수가 늘어나고 해양에서 죽은 지역이 생겨났다.
- (C) 많은 증거에도 불구하고, 상업용 어업 회사들은 그물눈청어가 감소하고 있다는 사실을 인정하지 않는다.
- (D) 그물눈청어를 주된 먹이 가운데 하나로 삼기 때문에 많은 어류와 새들이 사라지고 있다.
- (E) 정부가 그물눈청어 잡이에 할당량이나 금지 조항을 두지 않으면 그물눈청어 잡이의 수익성이 없어질 때까지 그 수가 감소할 것이다.
- (F) 다양한 가족의 고기를 먹으려는 인간의 욕망이 곧바로 바다에서 그물눈청어의 남획을 초래했다.

How to Master Skills for the TOEFL® iBT

Actual Test

04

Part 1

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

Part 2

14. (B) 15. (B) 16. (C) 17. (D) 18. (A) 19. (A) 20. (C) 21. (B) 22. (D) 23. (B) 24. (D)
25. (C) 26. (B), (E), (F)
27. (D) 28. (B) 29. (A) 30. (A) 31. (C) 32. (A) 33. (C) 34. (C) 35. (B) 36. (A) 37. (C)
38. (D) 39. Haiti: (A), (D), (F) / Dominican Republic: (B), (E)

Part 3

40. (A) 41. (A) 42. (B) 43. (C) 44. (D) 45. (A) 46. (C) 47. (B) 48. (D) 49. (C) 50. (B)
51. (C) 52. Infanticide: (A), (C), (H) / Abortion: (B), (E) / Both: (G), (I)
53. (A) 54. (C) 55. (B) 56. (B) 57. (C) 58. (C) 59. (A) 60. (D) 61. (B) 62. (D) 63. (A)
64. (C) 65. (B), (C), (E)

The Allied Powers

- 01 Almost as soon as World War II ended, the debate began over who had actually done the most on the Allied side to ensure the defeat of the Axis powers. The Russians only needed to point to their twenty million plus war dead to
- 05 justify their rights in Eastern Europe and their new position as a great power on the world stage. Yet, Americans could also claim that they had done as much, if not more, as the Russians to defeat the Axis enemy. In hindsight, it is obvious that despite its greater number of dead, the
- 10 Russian effort ranks second place to the American. In particular, the American effort seems greater in light of three crucial points: it was fighting at extreme distances from its home territory; it simultaneously fought three different enemies on a multitude of complex fronts with air, naval,
- 15 land forces; and finally, it supplied many other fighting forces, including the Russians, with massive amounts of material.

The main fronts of World War II were in North Africa, Italy, Western and Eastern Europe, the Pacific Ocean, China, and India. The United States military forces fought on or supported every front, all of which were at extreme distances from the continental United States. A great logistical effort was required to support both its own forces and those of many other nations. Above all, supply ships

25 were essential because without the supply ships, all would have been in vain. Keeping the world's sea lanes free was one of the great accomplishments of the United States Navy and her allies, especially the British and Canadians. This allowed ships to traverse great distances and bring

30 American and other Allied fighting forces to face the Axis powers. The Russians, on the other hand, were fighting in their own country for much of the war and were close to their supply lines. They fought on one continuous front and did not have to travel far to meet the enemy.

- 35 The United States fought all three great Axis powers during the war: Germany, Japan, and Italy. While it cannot be denied that the Russian army did the lion's share of the fighting against Germany and the lesser Axis powers of Finland, Hungary, Romania, and Bulgaria for a longer
- 40 time, it was not until the last days of the war that Russia attacked Japan. As for the Italians, the Russians only met the reluctant few whom Hitler managed to coerce for his Russian campaign. Another area to take into consideration is the strategic bombing campaign that the Americans and
- 45 British waged against German industry, something that the Russians did not take part in at all. Finally, with the exception of the Baltic Sea, the Russian navy played a very

연합군

제2차 세계대전이 거의 끝나자마자 연합군 측에서 누가 실제로 가장 많은 기여를 해서 추축군에게 승리를 거두었는가를 놓고 논쟁이 일었다. 러시아인들은 동유럽에서 그들의 권리와 세계 무대에서 주요 권력자로서 새로운 지위를 정당화하기 위해 2천만 명이 넘는 전몰 장병을 거론하기만 하면 됐다. 하지만, 미국인들 역시 추축군에게 승리를 거두는 데 러시아보다 많지는 않더라도 그만큼 큰 역할을 했다고 주장할 수 있었다. 돌이켜 보면, 전사자 수가 더 많긴 했어도 러시아의 역할은 확실히 미국 다음이었다. 특히, 미국의 역할은 세 가지 중요한 면에서 두드러졌다. 미국은 자국 영토에서 극도로 멀리 떨어진 곳에서 싸우고 있었고, 육·해·공으로 복합적인 다양한 최전선에서 세 개의 적과 동시에 전투를 치렀으며, 마지막으로 러시아를 비롯해 다른 많은 국가의 군대에 엄청난 양의 전쟁 물자를 공급했다.

제2차 세계대전의 주요 최전선은 북아프리카, 이탈리아, 동서 유럽, 태평양, 중국, 인도였다. 미군은 모든 최전방에서 전투에 참가하거나 이를 지원했는데, 모든 전선이 미국 본토에서 극도로 멀리 떨어진 곳에 있었다. 자국 군대와 다른 여러 나라의 군대를 모두 지원하기 위해서는 물류상 엄청난 노력이 필요했다. 무엇보다도, 전쟁 물자 보급선이 필수적이었는데, 보급선이 없는 모든 게 무의미했기 때문이다. 전 세계의 해상 통행을 자유롭게 유지한 것은 미 해군과 연합군, 특히 영국과 캐나다의 큰 업적이었다. 이로 인해 선박들이 추축군과 맞설 수 있도록 미군과 다른 국가의 군대를 멀리까지 실어 나를 수 있었다. 한편, 러시아인들은 전쟁의 많은 부분을 자국에서 싸우고 있어서 전쟁 물자 공급지에 가까이 있었다. 그들은 한 곳의 최전방에서만 전투를 계속했기 때문에 적과 맞서기 위해 멀리 이동할 필요가 없었다.

미국은 전쟁 동안 추축군의 세 축을 이루었던 독일, 일본, 이탈리아 모두와 맞서 싸웠다. 러시아군이 더 오랜 시간 동안 독일 그리고 추축군의 나머지 세력이었던 핀란드, 헝가리, 루마니아, 불가리아에 맞서 싸우는 데 가장 큰 역할을 했다는 사실은 부인할 수 없지만, 러시아는 전쟁 막바지가 되어서야 비로소 일본을 공격했다. 이탈리아의 경우에도 러시아는 히틀러가 러시아와 싸우도록 강요했던 소수의 군대와 맞닥뜨렸을 뿐이다. 또 고려할 사항은 미국과 영국이 독일을 상대로 벌였던 전략적 폭격 작전으로, 러시아는 이 작전에 전혀 참가하지 않았다. 마지막으로, 발트해를 제외하면 러시아 해군은 미 해군에 비해 아주 보잘것없는 역할을 했을 뿐이다. 미국은 영국, 호주, 뉴질랜드로부터 큰 도움을 받긴 했어도 태평양 전투에 정면으로 맞섰다.

minor role in the war compared to America's navy. Despite significant aid from the British, Australians, and New Zealanders, the Americans bore the brunt of the Pacific fighting.

The Chinese tied down a massive number of Japanese troops on the Asian mainland, but they were supplied almost exclusively by the United States. American arms, support equipment, food, and clothing went to the four corners of the world during the war even before America officially entered it in 1941. Indeed, the Russian Red Army rode into Eastern Europe on the wheels of over 300,000 American trucks, fed itself on a diet of American canned ham, and wore American boots. Coupled with all this were billion-dollar loans with generous terms of interest, which America gave to its allies. America was the only Allied nation that did not need to borrow any money during the war.

A Russia's combat dead were approximately eight million. America's number of combat dead was nowhere near the equal of Russia's, comprising less than five percent of the number of Russian combat deaths. **B** This is not only a reflection of the intensity of the fighting in Eastern Europe, but it is also a reflection of the American and Russian commanders' battle tactics, with the former being more concerned with saving lives. **C** If the dead alone counted for effort, then Russia surely would be considered the greatest Allied power of World War II. **D** Yet, one only has to consider if Russia would have even been able to achieve its victory over Germany without America as a supplier and fighting friend.

중국인들은 엄청난 수의 일본군을 아시아 본토에 묶어 두었지만, 그들은 거의 전적으로 미국으로부터 전쟁 물자를 지원받았다. 미국이 1941년 공식적으로 참전하기도 전에 이미 미군과 지원 장비, 식량, 의복 등이 제2차 세계대전 동안 세계의 구석구석으로 전달되고 있었다. 사실, 러시아 붉은 군대는 30만 대가 넘는 미국 트럭을 타고 동유럽으로 이동했으며, 미국산 통조림 햄을 먹고, 미국 장화를 신었다. 이 모든 것과 더불어 아주 낮은 이자로 수십억 달러의 차관을 얻었는데, 이는 비록 동맹군에게 제공한 것이었다. 미국은 연합국 가운데 전쟁 기간 동안 돈을 빌리지 않아도 되었던 유일한 국가였다.

러시아의 전사자는 대략 8백만 명 정도였다. 미국의 전사자 수는 러시아에 비교가 되지 않아 러시아 전사자 수의 5퍼센트도 채 되지 않았다. 이것은 동유럽에서 치러진 전투가 치열했기 때문이기도 하지만 미국과 러시아 사령관의 전술 때문이기도 했는데, 미군 사령관은 인명을 구하는 데 더 관심을 뒀다. 만약 전사자 수만 놓고 본다면 당연히 러시아가 제2차 세계대전의 연합군에서 가장 큰 역할을 했다고 볼 수 있을 것이다. 하지만, 러시아가 전쟁 물자와 군대를 지원해 준 미국 없이 독일에게 승리를 거둘 수 있었을지는 생각해 보아야 할 문제이다.

Words & Expressions

☐ ensure 확보하다: 확실히 하다 ☐ justify 정당화하다 ☐ allied powers 연합군 ☐ axis powers 추축군 ☐ war dead 전몰 장병 ☐ in hindsight 돌이켜 보면 ☐ crucial 중요한 ☐ simultaneously 동시에 ☐ logistical 병참의 ☐ supply ship 보급선 ☐ in vain 헛되이, 쓸데없이 ☐ lion's share 가장 큰 몫 ☐ reluctant 마지못해 하는 ☐ coerce 강요하다 ☐ with the exception of ~을 제외하고 ☐ wage against ~에 대해 싸우다 ☐ bear the brunt of ~의 공격에 정면으로 맞서다

1 According to paragraph 1, all of the following were a result of World War II for Russia EXCEPT:

- (A) The country incurred a great number of the dead during the war.
- (B) The country assumed a greater influence in world affairs.
- (C) The country began a simmering conflict with America.
- (D) The country began expanding into Eastern Europe.

해설 러시아가 전사자를 많이 내서 세계 무대와 동유럽에서 영향력을 키웠고, 미국도 본국에서 멀리 떨어진 여러 전선에서 동시에 싸우며 전쟁 물자를 조달했지만 양국 사이에 폭발 직전의 갈등이 유발되지는 않았다.

첫 번째 단락에 따르면, 제2차 세계대전의 결과로 러시아에 일어난 일이 아닌 것은?

- (A) 전쟁 동안 수많은 전사자를 냈다.
- (B) 세계사에서 더 큰 영향력을 갖게 되었다.
- (C) 미국과 폭발 직전의 갈등이 시작되었다.
- (D) 동유럽으로 세력을 확장하기 시작했다.

2 The word **crucial** in the passage is closest in meaning to

- (A) special
- (B) important
- (C) diverse
- (D) complex

해설 문맥을 보면 제2차 세계대전에서 왜 미국의 역할이 러시아보다 컸는지 '중요한' 이유 세 가지를 대고 있다. crucial은 매우 중요하다는 뜻이므로 important가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 crucial과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 특별한
- (B) 중요한
- (C) 다양한
- (D) 복잡한

3 According to paragraph 2, all of the fronts American forces fought on were

- (A) located at far distances from the American mainland
- (B) only located in the countries of Europe and Asia
- (C) in countries belonging to nearby American allies
- (D) located at various sites near the American homeland

해설 "The United States military forces fought on or supported every front, all of which were at extreme distances from the continental United States."라는 내용이 나온다.

두 번째 단락에 따르면, 미군이 참전한 최전선은 모두

- (A) 미국 본토에서 멀리 떨어진 곳에 있었다.
- (B) 유럽과 아시아 국가에만 있었다.
- (C) 미국의 인근 우방 국가들에 있었다.
- (D) 미국 본토 근처의 여러 곳에 있었다.

4 The word **traverse** in the passage is closest in meaning to

- (A) cross
- (B) bypass
- (C) carry
- (D) sail

해설 traverse는 어떤 지역을 가로지르거나 건넌다는 뜻이므로 cross가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 traverse와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 건너다
- (B) 우회하다
- (C) 운반하다
- (D) 항해하다

- 5 The word **they** in the passage refers to
- (A) American and other Allied fighting forces
(B) Axis powers
(C) **Russians**
(D) supply lines

지문의 **they**가 가리키는 것은?

- (A) 미국과 다른 연합국 군대
(B) 추축국 군대
(C) 러시아인들
(D) 물자 보급선

○해설 문맥을 보면 미국과 달리 자국 내에서 싸웠기 때문에 전쟁을 하러 멀리까지 갈 필요가 없었던 러시아에 관한 내용이 앞에 나오므로 **they**가 러시아인들을 가리킨다는 것을 알 수 있다.

- 6 The word **reluctant** in the passage is closest in meaning to
- (A) enthusiastic
(B) fearful
(C) **unwilling**
(D) brave

지문의 **reluctant**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 열정적인
(B) 두려워하는
(C) 꺼리는
(D) 용감한

○해설 **reluctant**는 무언가를 하기 싫어서 억지로 하는 태도를 가리키므로 **unwilling**이 가장 비슷한 단어이다.

- 7 According to paragraph 3, most of Russia's fighting was done with
- (A) its navy in the Baltic Sea against shipping
(B) **its army against the European Axis powers**
(C) its air force against German industries
(D) its army against the Japanese forces

세 번째 단락에 따르면, 러시아의 싸움은 대부분

- (A) 발트해에 있던 러시아 해군이 선박에 맞선 것이었다.
(B) 러시아 육군이 유럽의 추축군에 맞선 것이었다.
(C) 러시아 공군이 독일 군수업체들에 맞선 것이었다.
(D) 러시아 육군이 일본군에 맞선 것이다.

○해설 "... the Russian army did the lion's share of the fighting against Germany and the lesser Axis powers of Finland, Hungary, Romania, and Bulgaria for a longer time."라는 내용에서 러시아가 주로 유럽의 추축군을 상대로 맞서 싸운 것을 알 수 있다.

- 8 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* answer choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) After America officially entered the war in 1941, it provided many nations with supplies.
(B) Only before it officially entered the war in 1941 did America begin to supply other nations.
(C) America secretly supplied other nations before it officially entered the war in the year 1941.
(D) **America supplied many nations both before and after it officially entered the war in 1941.**

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 미국은 1941년에 공식 참전하기 전에 여러 나라에 전쟁 물자를 공급했다.
(B) 미국은 1941년에 공식 참전하기 전에서야 다른 나라에 전쟁 물자를 공급하기 시작했다.
(C) 미국은 1941년에 공식 참전하기 전 다른 나라에 몰래 전쟁 물자를 공급했다.
(D) 미국은 1941년에 공식 참전하기 전과 후에 여러 나라에 전쟁 물자를 공급했다.

○해설 미국은 공식적으로는 1941년에 참전했지만 그 전부터 전쟁 물자를 공급했고 전쟁 중에도 계속 공급했다는 게 원문의 요지이다.

9 According to paragraph 4, America's greatest support for the Russians was in providing

- (A) different types of clothing
- (B) a variety of weapons and ammunition
- (C) a great number of supply ships
- (D) means of land transportation

해설 러시아의 붉은 군대를 언급한 부분에 주목하자. 미국은 러시아에 30만 대에 이르는 트럭과 식량, 군화, 그리고 10억 달러의 차관을 제공했다.

네 번째 단락에 따르면, 미국이 러시아에 해준 가장 큰 지원은

- (A) 여러 가지 종류의 의복이었다.
- (B) 다양한 무기와 탄약이었다.
- (C) 수많은 보급선이었다.
- (D) 지상 교통수단이었다.

10 It can be inferred from paragraph 5 that Russian battle tactics

- (A) included civilians in the fighting
- (B) took advantage of greater numbers
- (C) were wasteful of human lives
- (D) were similar to American tactics

해설 러시아 사령관과 미국 사령관의 전술을 비교하면서 미국 사령관에 대해 "... with the former being more concerned with saving lives."라고 했으므로 상대적으로 러시아는 인명을 소홀히 했음을 알 수 있다.

다섯 번째 단락에서 추론할 때 러시아의 전술은

- (A) 전투에 민간인을 투입했다.
- (B) 수적인 우세를 이용했다.
- (C) 쓸데없는 인명 손실이 있었다.
- (D) 미국의 전술과 비슷했다.

11 According to paragraph 5, the number of American combat dead was

- (A) the greatest of all the Allied countries
- (B) much less than the number of dead Russians
- (C) equal to the number that the Russians lost
- (D) slightly less than the number of dead Russians

해설 "America's number of combat dead was nowhere near the equal of Russia's, comprising less than five percent of the Russian combat deaths."라는 내용에서 미국의 전사자 수가 러시아에 비해 현저히 적었음을 알 수 있다.

다섯 번째 단락에 따르면, 미국의 전몰 장병 수는

- (A) 모든 연합국 가운데 가장 많았다.
- (B) 러시아 전사자 수에 비해 훨씬 적었다.
- (C) 러시아 전사자 수에 필적했다.
- (D) 러시아 전사자 수보다 약간 적었다.

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

In addition, Russia suffered a further twelve million civilian deaths, from a multitude of causes, including its own prison camp system.

Where would the sentence best fit?

해설 "In addition"이라는 연결어로 볼 때 이 문장 앞에도 러시아 측의 전쟁 사망자에 관한 내용이 나와야 한다. 적절한 삽입 위치는 B이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

계다가, 러시아는 자체의 포로수용소를 비롯한 여러 원인으로 1천 2백만 명에 이르는 민간인이 사망하기도 했다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- 13** Directions: Complete the table below to summarize the information about American and Russian war efforts as discussed in the passage. Match the appropriate statements to the Allied country with which they are associated. *This question is worth 3 points.*

America	Select 3
	• <input type="radio"/> A
	• <input type="radio"/> D
	• <input type="radio"/> F
Russia	Select 2
	• <input type="radio"/> B
	• <input type="radio"/> C

Answer Choices

- ☐ A Its greatest role was in the transportation of men and supplies around the world.
- ☐ B Its greatest role was in fighting the most powerful Axis power in a long land battle.
- ☐ C It contributed very little to the war in the Pacific.
- ☐ D It fought all three major Axis powers on many different fronts.
- ☐ E It kept the main Japanese armies occupied on the Asian mainland.
- ☐ F It gave a great deal of money to its partners in the war.
- ☐ G It failed to contribute very much to the final Allied victory.

해설 세계 여러 곳으로 인력과 물자를 실어 나르고 돈을 지원한 나라는 미국이며, 가장 강력한 적이었던 독일과 유럽 지역 추축국을 상대로 싸웠지만 주로 자국 내에서 싸웠기 때문에 태평양 전쟁에는 별로 기여하지 못한 나라는 러시아이다. (E)는 중국의 역할이었고 (G)는 사실이 아니다.

지시사항: 지문에 논의된 대로 미국과 러시아의 전쟁 지원 노력에 관한 정보를 요약하기 위해 아래 표를 완성하십시오. 적절한 진술을 찾아 해당 연합국과 연결하십시오. **이 문항의 배점은 3점이다.**

미국	3가지 선택
	•
	•
	•
러시아	2가지 선택
	•
	•
	보기

- ☐ A 가장 큰 역할은 전 세계로 인력과 물자를 실어 나른 것이었다.
- ☐ B 가장 큰 역할은 장기간의 지상전에서 가장 강력한 추축군과 싸운 것이었다.
- ☐ C 태평양 지역의 전쟁에는 거의 기여하지 않았다.
- ☐ D 여러 곳의 최전선에서 주요 추축군 셋을 전부 상대했다.
- ☐ E 일본의 주력군을 아시아 본토에 묶어 두었다.
- ☐ F 전쟁 우방국들에게 엄청난 돈을 주었다.
- ☐ G 연합군의 최종 승리에 별로 기여하지 못했다.

Solving Stuttering

- 01 Stuttering is the inability to form words or sentences at what is considered a normal speed of speech. Stutterers drag out every syllable and sound, for what seems to the listener to be an eternity, just to say simple things such as their name or to ask a basic question. The degree of stuttering varies, and some stutterers have very good periods when they have no difficulty articulating at a normal pace. **A** Around one percent of the American population stutters to some degree, with men being four times more likely than women to be stutterers. **B** Doctors, speech therapists, and psychologists in the past puzzled over the causes of stuttering, usually concluding that it is related to the way a child is brought up or some traumatic incident in childhood. **C** The newest theories on stuttering concentrate on how the brain functions during speech and have concluded that stuttering is the result of the brain thinking too much while speaking. **D**

Imagine an athlete performing a complicated action such as hitting a home run. Almost all his actions are instinctual, based on years of practice, and happen sometimes even without knowledge of how he performed such a feat. Imagine what would happen if he thought through each individual step before he did it. Time is against him, and he would fail. The ball would whip by, and he would strike out, standing there with the bat on his shoulder. This is what goes on in the mind of a stutterer. Each sound is thought of and analyzed before it is articulated. Speech is one of the most complicated actions humans perform, with almost every facial muscle, the tongue, vocal cords, lungs, and brain working in concert to make it. The brain is wired to perform these tasks in correct order in just the right amount for each part and to do so without the person being conscious of the actions happening.

The stutterer trips over his words because he is examining each part carefully before saying it, like children learning a long, complicated word they are seeing for the first time. Specialists believe that stutterers are listening to themselves as they talk but at a subconscious level of understanding. When a stutterer tries to increase the tempo of his speech, the brain cannot keep up with the pattern of recognition of what is said, and a loop occurs, causing the person to repeat the same sound or word over and over again.

Speech therapists are using a method called delayed audio feedback to help stutterers. A stutterer carries a portable device that allows him to hear his own words with a time delay, so he hears what he said a few milliseconds later.

말더듬증 치료

말더듬증은 정상적인 속도로 단어나 문장을 연결하지 못하는 증세를 말한다. 말을 더듬는 사람들은 자기 이름이나 기본적인 질문과 같은 간단한 것을 말하기 위해서도 모든 음절, 모든 소리마다 시간이 걸리기 때문에 듣는 사람 입장에서는 아주 지루하게 느껴진다. 사람마다 더듬거리는 정도가 다른데, 어떤 사람들은 상태가 아주 좋을 때에는 별 어려움 없이 정상 속도로 분명하게 말하기도 한다. 미국 인구 가운데 약 1퍼센트 정도가 약간씩 말을 더듬는데, 남성이 여성에 비해 4배나 많다. 과거에 의사, 언어치료사, 심리학자들은 말더듬증의 원인을 두고 고민했는데, 대개는 그것이 양육 과정이나 아동기 때 겪은 충격적인 사건과 관련이 있다고 결론지었다. 말더듬증에 관한 최신 이론들은 말을 하는 동안 뇌가 어떻게 작용하는지에 집중하며 말더듬증은 말을 하는 동안 뇌가 생각을 너무 많이 해서 생기는 결과라고 결론지었다.

훈련을 치는 것과 같은 복잡한 행동을 하는 운동선수를 상상해 보자. 그가 하는 행동은 거의 다 수년 간의 연습에 기초한 본능적인 것으로, 때로는 그런 기술을 어떻게 구사했는지 알지도 못한 채 행동이 일어나기도 한다. 만약 그가 훈련을 치기 전에 각 단계마다 생각을 한다면 어떤 일이 일어날지 상상해 보자. 시간 차로 그는 훈련을 치지 못할 것이다. 공이 확 하고 지나가는 바람에 그는 야구 방망이를 어깨에 걸친 채 거기에 서서 삼진 아웃이 될 것이다. 말을 더듬는 사람의 머리에서는 이런 일이 벌어진다. 각 소리를 발음하기 전에 생각하고 분석한다. 언어는 인간이 수행하는 행동 가운데 가장 복잡한 행동 가운데 하나로 소리를 내려면 거의 모든 얼굴 근육과 혀, 성대, 폐, 뇌가 조화롭게 작용해야 한다. 뇌는 신호를 받아 각 부분마다 적절한 순서로 적당한 양만큼 이 일을 하며 말하는 사람은 이 행동이 일어나고 있다는 것을 인식하지 못한다.

말을 더듬는 사람은 처음 보는 길고 복잡한 단어를 배우는 어린이처럼, 말을 하기 전에 각 부분을 주의 깊게 살피기 때문에 말이 느려진다. 전문가들은 말을 더듬는 사람들이 자신들이 말하는 것을 직접 듣긴 하지만 잠재적인 이해 수준에서 그렇게 한다고 생각한다. 말을 더듬는 사람들이 말을 더 빨리 하려고 할 경우 뇌가 들리는 내용을 인식하는 패턴을 따라가지 못해서 소리나 단어를 계속 반복하게 된다.

언어치료사들은 말더듬증 환자를 치료하기 위해 지연 오디오 피드백 장치라고 하는 방법을 이용한다. 말을 더듬는 사람들은 자신이 말한 내용을 한 박자 늦게 들려주는 휴대 장치를 가지고 다니면서 자기가 말한 내용을 수천 분의 1초 차이로 듣게 된

This operates on the principle of the "crowded room." In a crowded room, a stutterer has very few problems making
 50 himself understood because the greater background noise does not allow him to hear his own voice as clearly. For example, a **man at a party** seems fine talking to people in the crowd, but, if he is asked to make a speech, he will freeze up and start to stutter as everyone falls silent to
 55 listen to him. His brain now concentrates on what he is saying instead of the other people, and it has more time to think and thus slow down the man's speech patterns. The delayed audio feedback device acts as a substitute for the crowd, bringing noise to the ear as the brain is about to
 60 start thinking too much about the next word that should be said.

There are different opinions on the effectiveness of delayed audio feedback. Some experts are enthusiastic about it while others say it is only effective for a few months, after
 65 which the brain becomes familiar with the device and adjusts for it. Specialists have examined stutterers' brain functions with MRI technology and have found that they rely less on the left hemisphere of the brain, the side that controls speech functions. Future studies of the brain
 70 may make it possible to create microchips that can be implanted, thus curing a stutterer of his **affliction** for good. This may smack of science fiction, but, for the stutterer, it would surely be a welcome advance.

다. 이것은 "복적거리리는 방"의 원리로 작용한다. 복적거리리는 방에서는 배경 소음이 더 커서 말을 더듬는 사람이 자신의 목소리를 그만큼 분명하게 들을 수 없기 때문에 의사 전달에 문제가 거의 없다. 예를 들어, 파티장에 있는 남자가 사람들 틈에서는 다른 사람에게 말을 잘 하지만 연설 요청을 받으면 얼어버려서 모든 사람이 그의 말을 듣기 위해 침묵하는 순간 말을 더듬기 시작한다. 그의 뇌는 이제 다른 사람들 대신 자신이 하는 말에 집중하게 되고 생각할 시간이 많아져서 말의 속도가 느려진다. 지연 오디오 피드백 장치는 군중을 대체하는 역할을 해서 뇌가 다음에 할 말에 관해 너무 많은 생각을 하려고 할 때 귀에 시끄러운 소리를 흘려 보내게 된다.

지연 오디오 피드백 장치의 효과에 대해서는 의견이 분분하다. 일부 전문가들은 이 장치에 열광하는 반면 다른 전문가들은 그것이 몇 달 동안만 효과가 있으며 그 기간이 지나면 뇌가 장치에 익숙해져서 적응한다고 말한다. 전문가들은 MRI 기술로 말을 더듬는 사람들의 뇌 기능을 조사해 서 그들이 언어 기능을 조절하는 좌뇌에 덜 의존한다는 것을 알아냈다. 앞으로 뇌 연구를 통해 이식할 수 있는 마이크로칩을 만들어 말더듬증 환자가 겪는 고통을 치료하게 될지도 모른다. 이것은 공상과학 영화 같은 소리일지도 모르지만 말을 더듬는 사람들에게는 분명히 반가운 소식이 될 것이다.

Words & Expressions

- ☐ stutter 말을 더듬다 ☐ drag out 질질 끌다 ☐ eternity 영원 ☐ articulate 또박또박 말하다 ☐ traumatic 충격이 큰 ☐ complicated 복잡한
- ☐ instinctual 본능적인 ☐ feat 기술 ☐ analyze 분석하다 ☐ in concert 협력하여; 일제히 ☐ trip over 걸려 넘어지다; 헛디디다
- ☐ subconscious 잠재의식의 ☐ portable 휴대할 수 있는 ☐ substitute 대체물 ☐ enthusiastic 열광하는, 열렬한 ☐ adjust 적응하다
- ☐ implant 이식하다 ☐ affliction 고통, 괴로움 ☐ smack of ~의 기미가 있다

14 According to paragraph 1, a stutterer's main speech problem is

- (A) their pronunciation of words
- (B) the rate at which they speak
- (C) their inability to recall words
- (D) asking simple questions

○해설 말더듬증 환자는 일반인과 달리 정상 속도(a normal speed of speech)로 말을 하지 못하고 음절과 소리를 질질 끌며 천천히 말하는 게 특징이다.

첫 번째 단락에 따르면, 말더듬증 환자의 주된 언어 문제는

- (A) 단어의 발음이다.
- (B) 말하는 속도이다.
- (C) 단어를 회상하지 못하는 것이다.
- (D) 단순한 질문을 하는 것이다.

15 According to paragraph 1, all of the following are possible reasons for stuttering EXCEPT:

- (A) parental rearing methods
- (B) the gender which one was born
- (C) a terrible incident as a child
- (D) a problem with brain functions

○해설 양육 방법과 아동기 때의 외상은 과거에, 뇌기능 장애는 최근 들어 말더듬증의 원인으로 언급된다. 말더듬증은 남자가 여자보다 많기는 하지만 여자 에게도 나타나므로 성별과는 상관없다.

첫 번째 단락에 따르면, 말더듬증의 원인이 아닌 것은?

- (A) 부모의 양육 방법
- (B) 성별
- (C) 아이 때 겪은 끔찍한 사건
- (D) 뇌기능 장애

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

For example, in the public school system of the past, left-handed children were sometimes forced to write or draw right-handed, which resulted in stuttering in some.

Where would the sentence best fit?

○해설 제시된 내용은 과거에 말더듬이의 원인으로 꼽혔던 "the way a child is brought up or some traumatic incident in childhood"의 한 예로 볼 수 있다. 그러므로 적절한 삽입 위치는 C이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

예를 들어, 과거의 공립학교 체제에서는 왼손잡이 아이들이 간혹 오른손으로 글을 쓰거나 그림을 그리도록 강요당했으며, 이로 인해 일부는 말더듬이가 되기도 했다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

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

- (A) The athlete would not know how to perform the action without years of practice and his instincts.
- (B) Instinctually, the athlete is aware that only practice has allowed him to perform this complicated action.
- (C) The athlete's instinct allows him to perform great actions even when he is unaware of what he is doing.
- (D) Years of practice allow the athlete to instinctually perform an action without knowing how he did it.

○해설 운동선수가 어떤 행동을 의식하지 않아도 본능적으로 하게 되는 것은 오랜 연습의 결과라는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 운동선수는 여러 해에 걸친 연습과 본능이 없이는 그런 행동을 하는 법을 모를 것이다.
- (B) 본능적으로, 운동선수는 오직 연습을 통해서만 그런 복잡한 행동이 가능하다는 것을 안다.
- (C) 운동선수는 본능에 따라 그가 무엇을 하는지 자각하지 못할 때에도 훌륭한 행동을 한다.
- (D) 오랜 연습 덕분에 운동선수는 모르는 상태에서도 본능적으로 어떤 행동을 할 수 있다.

18 The word **analyzed** in the passage is closest in meaning to

- (A) **examined**
- (B) calculated
- (C) discussed
- (D) planned

지문의 **analyzed**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 살펴보다
- (B) 계산하다
- (C) 논의하다
- (D) 계획하다

○해설 analyze는 무언가를 분해해서 살펴본다는 뜻이므로 examined가 가장 비슷한 단어이다.

19 The word **it** in the passage refers to

- (A) **speech**
- (B) muscle
- (C) tongue
- (D) brain

지문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 언어
- (B) 근육
- (C) 혀
- (D) 뇌

○해설 It은 얼굴 근육, 혀, 성대, 폐, 뇌가 협력해서 할 수 있는 일을 가리키는 대명사로, 문장의 주어인 speech를 가리킨다.

20 According to paragraph 2, speech is very complicated because

- (A) the brain needs to work very fast to get all the words out
- (B) all the facial muscles are being used to make sounds
- (C) **multiple body parts are involved in creating human speech**
- (D) speed is essential in all aspects of making voiced sounds

두 번째 단락에 따르면, 언어가 대단히 복잡한 이유는

- (A) 모든 단어를 내뱉기 위해서는 뇌가 아주 빨리 작용해야 하기 때문이다.
- (B) 소리를 내기 위해 모든 얼굴 근육을 사용해야 하기 때문이다.
- (C) 말소리를 내는 데 여러 신체 부위가 관여하기 때문이다.
- (D) 유성음을 내는 모든 과정에 속도가 중요하기 때문이다.

○해설 "Speech is one of the most complicated actions humans perform, with almost every facial muscle, the tongue, vocal cords, lungs, and brain working in concert to make it."에서 단서를 찾을 수 있다.

21 The word **subconscious** in the passage is closest in meaning to

- (A) unknown
- (B) **hidden**
- (C) false
- (D) forbidden

지문의 **subconscious**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 미지의
- (B) 숨은
- (C) 틀린
- (D) 금지된

○해설 subconscious는 존재하지만 의식할 수 있게 드러나지 않는다는 뜻이므로 hidden이 가장 비슷한 단어이다.

22 The author uses the **man at a party** scenario in paragraph 4 in order to

- (A) discuss how stutterers function in various social situations
- (B) examine the reactions of a stutterer asked to make a speech
- (C) explore how the delayed audio feedback theory was developed
- (D) **explain the theory as to why delayed audio feedback works**

○해설 필자는 자연 오디오 피드백이 말더듬증 환자에게 많은 도움을 준다고 소개하면서 한 가지 사례로 파티장에 있는 사람을 예로 들고 있다. 이 방법의 작용 원리를 설명하려는 것이다.

네 번째 단락에서 필자가 파티장에 있는 남자를 언급한 목적은?

- (A) 다양한 사회 상황에서 말더듬증 환자가 어떻게 행동하는지 논하려고
- (B) 연설 요청을 받은 말더듬증 환자의 반응을 살펴보고
- (C) 자연 오디오 피드백 이론이 어떻게 개발되었는지 탐구하려고
- (D) 자연 오디오 피드백이 왜 효과가 있는지에 관한 이론을 설명하려고

23 According to paragraph 4, delayed audio feedback helps a stutterer by

- (A) allowing him to think clearly before speaking by looping his speech
- (B) **distracting his brain so he does not think too much about his next words**
- (C) making him able to speak clearly in social situations like parties
- (D) confusing him into thinking that he is speaking in a crowded room

○해설 "The delayed audio feedback device acts as a substitute for the crowd, bringing noise to the ear as the brain is about to start thinking too much about the next word that should be said."에서 정답의 단서를 찾을 수 있다.

네 번째 단락에 따르면, 자연 오디오 피드백은 말더듬증 환자에게 어떻게 도움을 주는가?

- (A) 말을 하기 전에 자신의 말을 반복하게 해서 생각을 분명하게 해준다.
- (B) 뇌를 산만하게 해서 다음에 할 말에 대해 너무 많이 생각하지 않게 한다.
- (C) 파티와 같은 사회적 상황에서 분명하게 말할 수 있게 해준다.
- (D) 혼란을 줘서 자신이 복속대는 방 안에 있다고 생각하게 만든다.

24 It can be inferred from paragraph 5 that microchips have

- (A) already been implanted in the brains of some stutterers
- (B) already been developed for stutterers to make use of
- (C) not been implanted in stutterers but have been created
- (D) **neither been created nor implanted in any stutterers**

○해설 "Future studies of the brain may make it possible to create microchips that can be implanted, ..."라는 내용은 미래의 가능성을 언급한 것일 뿐이다.

다섯 번째 단락으로부터 마이크로칩에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 이미 일부 말더듬증 환자의 뇌에 이식되었다.
- (B) 이미 말더듬증 환자들이 사용하도록 개발되었다.
- (C) 말더듬증 환자에게 이식되지는 않았지만 만들어진 상태다.
- (D) 만들어지지도 않았고 말더듬증 환자에게 이식되지도 않았다.

25 The word **affliction** in the passage is closest in meaning to

- (A) conflict
- (B) disaster
- (C) **problem**
- (D) hindrance

○해설 affliction은 고통이나 괴로움을 뜻하며 말더듬증 환자에게는 말더듬증이라는 문제 자체가 고통이므로 problem이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 affliction과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 갈등
- (B) 재앙
- (C) 문제
- (D) 방해

- 26** 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 of the passage. Some answer choices 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.*

Past theories on the causes of stuttering being psychological in nature have been replaced by the theory that stuttering is a malfunction of the brain with its way of processing information.

-
-
-

Answer Choices

- (A) The brain is instinctual and is not designed to think about problems in too much detail.
- (B) Images of MRI scanners show that stutterers use the part of their brain concerned with speech less than those who do not stutter.
- (C) Mechanical audio devices have been developed to help alleviate stuttering, but they are not supported by a majority of experts.
- (D) A stutterer in a crowded noisy room has an easier time making himself understood than if he were the only one speaking.
- (E) The success of delayed audio feedback devices seems to indicate that stuttering is connected to how the brain processes sound.
- (F) Instead of instinctually letting the brain make speech, a stutterer seems to be consciously thinking of each step.

○해설 말더듬증은 정보 처리에서 뇌가 제 기능을 하지 못한 결과라는 게 도입문의 내용이므로 뇌와 관련된 내용이 들어 있는 (B), (E), (F)를 정답으로 골라야 한다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기는 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

말더듬증의 원인이 원래 심리적이라는 과거의 이론은 말더듬증이 정보 처리 과정에서 뇌가 제 기능을 못해서 생기는 것이라는 이론으로 대체되었다.

-
-
-

보기

- (A) 뇌는 본능적이어서 문제를 너무 자세하게 생각하지 않도록 설계되어 있다.
- (B) MRI 영상을 보면 말더듬증 환자는 보통 사람보다 언어와 관련된 뇌 부위를 덜 사용한다.
- (C) 말더듬증을 경감시키기 위해 기계 오디오 장치가 개발되었지만 대다수 전문가로부터 지지를 받지 못하고 있다.
- (D) 사람이 많은 시끄러운 방 안에 있는 말더듬증 환자는 혼자서 말할 때보다 더 쉽게 말한다.
- (E) 지연 오디오 피드백 장치의 성공을 볼 때 말더듬증은 뇌의 음성 처리 방식과 관련이 있는 것 같다.
- (F) 말더듬증 환자는 본능적으로 뇌가 말하도록 하는 대신에 각 단계를 의식적으로 생각하는 것 같다.

Hispaniola Forestry Management

- 01 An aerial view of the border between Haiti and the Dominican Republic on the Caribbean island of Hispaniola shows a remarkable sight: large pristine forests on the Dominican side and an almost **barren** land on the Haitian side, a land devoid of trees except for a few small clumps.
- 05 This is partially the result of nature, as less frequent rains and poorer soil in Haiti mean fewer, smaller trees with very slow re-growth compared to the Dominican side. However, it is people more than nature that have determined the island's differences in forest growth. In the centuries since Europeans first colonized the island, the two nations have followed different paths of forest management, which has resulted in the current discrepancy. This is the result of both the history of the two nations and the policies of both the people and their present-day governments.

Christopher Columbus first sighted Hispaniola in 1492, and the Spanish soon colonized the island. The half-million population of Arawak Indians died of disease by 1520, and the Spaniards had to import African slaves. The Spanish kept mostly to the eastern two-thirds of the island, and a small French trading post on the western side grew into a large French colony in the remaining third. The French decided to import massive numbers of slaves to clear vast forests and **plant sugar cane**, a cash crop. By the beginning of the nineteenth century, there was a small elite of Europeans in Hispaniola supported by almost one million slaves, the majority on the French side.

In 1803, the western slaves rebelled and defeated a French expedition to recapture the colony. The newly independent slaves renamed their nation Haiti, divided the land amongst the people, and forbade foreigners from owning land or businesses. This legacy has had a **profound** impact on Haiti's development and has resulted in Haiti being the poorest nation in the Western Hemisphere. With little outside investment, the nation's elite depend on the work of the peasants they exploit. Haiti also has the highest population density in the West, with ten million people crowded into one third of the island. The legacy of slavery led to a policy of free men owning their own land, with them clearing the land for farming, cutting down trees in every direction. The nation is too poor to develop a dependable electrical or gas infrastructure, so the Haitians primarily depend on charcoal for cooking fuel and burn trees to make **it**. Even the few protected parks in Haiti are raided for their prized trees. All of this has resulted in only one percent of the land remaining forested.

히스파니올라 삼림 관리

카리브 해에 있는 히스파니올라 섬에 있는 하이티와 도미니카 공화국의 국경을 공중에서 내려다보면 놀라운 광경이 눈에 띈다. 도미니카 쪽에는 대규모 원시림이 있는 반면 하이티 쪽에는 얼마 되지 않는 수풀을 제외하고는 나무라곤 찾아볼 수 없는 거의 메마른 땅이 펼쳐진다. 이것은 부분적으로 자연의 영향 탓인데, 하이티는 도미니카에 비해 비도 덜 내리고 토양도 척박해 수목의 수도 적고 크기도 작으며 재생 속도 역시 대단히 느리다. 하지만, 숲의 성장에 있어서 섬의 차이를 결정짓는 것은 자연이라기보다는 오히려 사람들이다. 유럽인들이 처음 그 섬을 식민지로 삼은 이후 두 나라는 서로 다른 방식으로 삼림을 관리했고, 그 결과 현재와 같은 차이가 생겼다. 이것은 두 나라의 역사 그리고 국민과 현 정부의 정책이 빚은 결과이다.

1492년 크리스토퍼 콜럼버스는 최초로 히스파니올라 섬을 발견했고, 스페인 사람들이 곧 그 섬을 식민지로 삼았다. 아라와크 인디언들 가운데 50만 명이 1520년까지 질병으로 사망했고, 스페인 사람들은 아프리카 노예들을 사와야 했다. 스페인 사람들은 주로 그 섬의 동쪽 3분의 2 가량을 차지했고, 서쪽에 있던 프랑스의 자그마한 교역소는 나머지 3분의 1 지역에서 프랑스 식민지로 크게 성장했다. 프랑스인들은 광활한 삼림을 개간하고 현금작물인 사탕수수를 심기 위해 엄청난 수의 노예를 수입하기로 결정했다. 19세기가 시작될 무렵 히스파니올라에서는 프랑스 쪽의 과반수를 차지했던 거의 백만 명에 가까운 노예들이 소수의 유럽 상류층을 먹여 살리고 있었다.

1803년 서쪽의 노예들은 폭동을 일으켰고 식민지를 탈환하려는 프랑스 원정군을 격퇴했다. 독립을 하게 된 노예들은 나라 이름을 하이티라 정하고 국민들 사이에 국토를 나누어 외국인이 토지나 기업을 소유하지 못하게 했다. 이러한 유산은 하이티의 발전에 심대한 영향을 주어 하이티는 서반구에서 가장 가난한 나라가 되었다. 외부의 투자가 거의 없었기 때문에 하이티의 상류층은 그들이 착취하는 농부들에게 의존한다. 하이티는 또한 섬의 3분의 1에 천만 명이 모여 살고 있어서 서구에서 인구 밀도가 가장 높은 편에 속한다. 노예제의 유산은 자유인이 자신의 땅을 소유하게 하는 정책을 낳았고 사람들은 사방에 농사를 짓기 위해 땅을 개간하고 나무를 잘라냈다. 나라가 너무 가난해서 전기가 가스 인프라를 구축할 수 없기 때문에 하이티인들은 주로 조리용 연료로 숲을 사용하며 숲을 만들기 위해 나무를 태운다. 심지어 하이티에서 보호받는 몇몇 공원도 귀중한 나무를 노리는 사람들의 약탈 대상이 된다. 이런 모든 일이 일어난 결과 국토의 퍼센트만이 삼림으로 남아 있다.

The Dominican Republic, while not a very wealthy nation by global standards, is head and shoulders above Haiti. The Dominicans have no history of slave rebellion, and the Spanish encouraged foreign settlement and investment on their side of the island. Dominica has more rainfall and richer soil than Haiti, which has enabled the Dominicans to grow cash export crops such as cacao, coffee, tobacco, and avocados. **A** With the wealth of these crops, the nation was able to import large numbers of gas ranges and propane tanks, which were sold to the population at discounts to encourage them not to use wood or charcoal for cooking. **B** Politically, the Dominicans have had a series of governments that were concerned about the environmental protection of the nation's forests. **C** Joaquin Balaguer, president for much of the late twentieth century, threw all his energy into preserving the Dominican Republic's forests, including making illegal logging a crime against the security of the nation. **D** The military was charged with defending the nation's forests, with orders to kill illegal loggers who did not surrender.

The legacy of Balaguer continues up to the present, with the Dominican Republic having one of the Western Hemisphere's most comprehensive environmental protection laws, most of which are actually enforced. Over thirty-five percent of the Dominican land is forest, most of which is protected. This is in sharp contrast to Haiti, where one can look for miles and not see a tree. The already thin soil of Haiti is eroding and blowing away year after year, making the farmers' small plots less productive. With its massive population and bleak future, many Haitians are sneaking across the border, hoping for a better one in the Dominican Republic.

도미니카 공화국은 세계적 기준으로 보면 썩 잘 사는 편은 아니지만 하이티보다 훨씬 낫다. 도미니카인들은 노예 폭동을 일으킨 역사가 없으며 스페인 사람들은 그 섬의 스페인령에 외국인 의 정착과 투자를 장려했다. 도미니카는 하이티에 비해 강우량도 많고 토양도 비옥해 카카오나 커피, 담배, 아보카도 같은 수출용 현금작물을 기울 수 있었다. 이러한 작물로 벌어들인 부로 도미니카는 다량의 가스레인지와 프로판 탱크를 수입했고, 그것을 할인된 가격에 사람들에게 판매함으로써 조리할 때 나무 숯불을 사용하지 않도록 장려했다. 정치적으로, 도미니카는 국토의 삼림 보호에 관심을 가진 정부가 계속 들어섰다. 20세기 후반의 많은 기간을 대통령으로 지낸 호아킨 발라게르 대통령은 불법 벌목을 국가 안위를 해치는 범죄 행위로 규정한 것을 포함해서, 도미니카 공화국의 삼림을 보전하는 데 온 힘을 쏟았다. 군은 국가의 삼림을 보호하는 임무를 맡았으며 반항하는 불법 벌목꾼은 사살하라는 명령을 받았다.

발라게르의 유산은 현재까지도 이어져서 도미니카 공화국은 서반구에서 가장 포괄적인 환경 보호법을 갖고 있으며, 이 법의 대부분이 사실상 시행 중이다. 도미니카 국토의 35퍼센트 이상이 삼림 지역이며 대부분이 보호를 받고 있다. 이것은 하이티와 극명하게 대조되는데, 하이티의 경우에는 수 마일을 가도 나무 한 그루 보이지 않는다. 이미 척박해진 하이티의 토양은 해마다 침식이 일어나 바람에 날려가고 있어서 농민들이 일구는 농지의 생산력도 떨어지고 있다. 엄청난 인구와 황량한 미래로 인해 많은 하이티인들은 더 나은 삶을 기대하며 몰래 국경을 빠져나가서 도미니카 공화국으로 가고 있다.

Words & Expressions

- ☐ forestry 삼림 ☐ aerial 공기의 ☐ pristine 원시의 ☐ barren 황폐한 ☐ devoid of ~가 없는 ☐ clump 수풀 ☐ discrepancy 불일치
- ☐ trading post 교역소 ☐ expedition 원정대 ☐ recapture 탈환하다 ☐ legacy 유산 ☐ profound 깊은, 심대한 ☐ peasant 농부
- ☐ exploit 착취하다 ☐ raid 습격하다 ☐ head and shoulders 월등하게 ☐ log 벌목하다 ☐ surrender 항복하다, 굴복하다 ☐ erode 침식하다 ☐ bleak 황량한

27 The word **barren** in the passage is closest in meaning to

- (A) fertile
- (B) drained
- (C) empty
- (D) **unproductive**

○해설 나무 한 그루 없는 하이티의 땅을 묘사하면서 barren이라는 단어를 썼다. Barren은 너무 메달라서 식물이 자라지 못한다는 뜻이므로 unproductive가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 barren과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 비옥한
- (B) 배수가 된
- (C) 빈
- (D) 생산성이 떨어지는

28 According to paragraph 1, the difference in the amount of forest between Haiti and the Dominican Republic is a result of all of the following EXCEPT:

- (A) the legacy of each country's history
- (B) **the types of trees in the various forests**
- (C) the attitude of each country's government
- (D) the forces of nature affecting the island

○해설 필자는 두 나라의 삼림지대가 서로 달라진 자연적인 원인으로는 강우와 토양을, 인위적인 원인으로는 각 나라의 역사와 정부 정책을 꼽고 있다.

첫 번째 단락에 따르면, 하이티와 도미니카 공화국의 삼림 양이 차이 나는 이유가 아닌 것은?

- (A) 각 나라의 역사 유산 때문에
- (B) 다양한 숲에 있는 나무의 종류 때문에
- (C) 각 정부의 태도 때문에
- (D) 그 섬에 영향을 미치는 자연의 힘 때문에

29 It can be inferred from paragraph 2 that the Arawak Indians were

- (A) **enslaved by the Spanish after they landed on the island**
- (B) deliberately killed by the Spanish to make room for colonists
- (C) at war with the Spanish until they were finally eliminated
- (D) friends with the Spanish who died in spite of this amity

○해설 스페인 사람들이 섬을 식민지로 만들고 50만 명의 아라와크 인디언이 사망하자 아프리카 노예를 데려와야 했다는 설명에서 스페인 사람들이 아라와크 인디언을 노예로 부렸다는 것을 알 수 있다.

두 번째 단락에서 아라와크 인디언에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 스페인 사람들이 섬에 상륙한 후 노예로 삼았다.
- (B) 식민지 건설을 위해 스페인 사람들이 일부러 살해했다.
- (C) 스페인 사람들이 완전히 사라질 때까지 전쟁을 벌였다.
- (D) 스페인 사람들과 친구였으나 스페인 사람들이 죽었다.

30 The author mentions that the French decided to **plant sugar cane** in order to

- (A) **describe why such large parts of the forests were cut down**
- (B) discuss the basis of the economy in that particular colony
- (C) show the differences between the French and Spanish colonies
- (D) explain why there were so many slaves working in the colony

○해설 프랑스인들은 현금작물인 사탕수수를 재배하려고 노예를 수입해서 삼림을 개간했고, 그것이 현재 하이티 쪽 삼림이 황폐해진 역사적 배경의 하나라는 게 지문의 내용 흐름이다.

프랑스인들이 사탕수수를 심기로 했다고 필자가 언급하는 목적은?

- (A) 왜 그렇게 엄청난 양의 삼림이 잘려나갔는지 서술하려고
- (B) 그 특정한 식민지의 경제 토대를 논하려고
- (C) 프랑스 식민지와 스페인 식민지의 차이를 보여주려고
- (D) 왜 식민지에 그렇게 많은 노예들이 있는지 설명하려고

31 According to paragraph 3, after the slave rebellion in the French colony, the French

- (A) gave up the colony and left it without a fight
- (B) agreed to set the slaves free and departed
- (C) tried to retake it but failed in their attempt
- (D) succeeded in retaking it from the former slaves

세 번째 단락에 따르면, 프랑스령 식민지에서 노예 폭동이 있고 나서 프랑스는

- (A) 식민지를 포기하고 전투도 치르지 않고 떠났다.
- (B) 노예를 해방시키는 데 동의하고 떠났다.
- (C) 식민지를 되찾으려고 시도했지만 실패했다.
- (D) 노예였던 사람들로부터 식민지를 되찾는 데 성공했다.

해설 "In 1803, the western slaves rebelled and defeated a French expedition to recapture the colony."라는 내용에서 알 수 있듯이 프랑스 인들이 식민지를 되찾으려고 시도했지만 실패로 끝났다.

32 The word **profound** in the passage is closest in meaning to

- (A) extreme
- (B) potential
- (C) wide
- (D) immediate

지문의 **profound**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 심한
- (B) 잠재적인
- (C) 넓은
- (D) 즉시적인

해설 profound는 매우 격렬하거나 심대하다는 뜻이므로 extreme이 가장 비슷한 단어이다.

33 The word **it** in the passage refers to

- (A) nation
- (B) electrical or gas infrastructure
- (C) charcoal
- (D) cooking fuel

지문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 국가
- (B) 전기 또는 가스 인프라
- (C) 숯
- (D) 조리용 연료

해설 하이티인들이 it을 만들기 위해 나무를 태웠다고 했으므로 it이 가리키는 대상은 앞에 나오는 charcoal이다.

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

These governments even included that of the dictator Trujillo, who, however, was mostly interested in using the forests for private profit.

Where would the sentence best fit?

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

이들 정부에는 심지어 개인적 이득을 위해 삼림 이용에 대단한 관심을 보였던 독재자 트루히요 정권도 있었다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

해설 "These governments"는 세 번째 네모 앞에 나오는 문장에 언급된 "a series of governments"를 가리키므로 적절한 삽입 위치는 C이다.

35 According to paragraph 4, the Dominican Republic's military

- (A) cannot be corrupted by people who are interested in participating in illegal logging
- (B) **does much of the work regarding the enforcement of the forest protection policy**
- (C) will always shoot illegal loggers as soon as they are spotted chopping down trees
- (D) was ordered by Joaquin Balaguer to make protecting forests of the utmost importance

○해설 "The military was charged with defending the nation's forests, with orders to kill illegal loggers who did not surrender."라는 내용에서 군대가 삼림 보호에 중요한 역할을 했음을 알 수 있다. 그렇다고 해서 불법 벌목꾼을 '죽시' 사살하거나 삼림 보호를 '가장' 중요하게 여기는 것은 아니다.

네 번째 단락에 따르면, 도미니카 공화국 군대는

- (A) 불법적인 벌목에 관심을 보이는 사람들에게 의해 부패될 수가 없다.
- (B) 삼림 보호 정책의 시행과 관련해 많은 일을 한다.
- (C) 불법 벌목꾼이 벌목하는 것을 보는 즉시 항상 사살할 것이다.
- (D) 호아킨 발라게르의 명령에 따라 삼림 보호를 가장 중요하게 여긴다.

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

- (A) **The Dominican Republic continues to enforce Balaguer's environmental policies, making them the most thorough in the Western Hemisphere.**
- (B) Balaguer's environmental policies are among the best in the Western Hemisphere, which means that they are often enforced.
- (C) The Western Hemisphere has a poor record of environmental protection and enforcement, except for the Dominican Republic.
- (D) Protecting the environment was the main legacy that Balaguer left the people of the Dominican Republic when he resigned.

○해설 도미니카 공화국이 발라게르의 환경 보호 정책을 현재까지 시행해서 서반구에서 가장 포괄적인 환경보호법을 가진 나라가 되었다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 도미니카 공화국은 발라게르의 환경정책을 계속 시행하여 서반구에서 가장 철저한 정책으로 만들었다.
- (B) 발라게르의 환경정책은 서반구에서 가장 훌륭한데, 이는 그 정책이 자주 시행된다는 의미이다.
- (C) 서반구는 도미니카 공화국을 제외하고는 환경 보호와 시행 성적이 뒤떨어진다.
- (D) 환경 보호는 발라게르가 사임하면서 도미니카 공화국 국민에게 남긴 주요 유산이었다.

37 According to paragraph 5, Haitian farms are less productive because

- (A) the population of the country is too big for farmers to support
- (B) the farmers are fleeing the country to work elsewhere
- (C) **the topsoil on the farmland is continually disappearing**
- (D) the farms in the country are too small to be efficient

○해설 "The already thin soil of Haiti is eroding and blowing away year after year, making the farmers' small plots less productive."에 하티 농지의 생산성이 떨어지는 이유가 나와 있다.

다섯 번째 단락에 따르면, 하티 농장의 생산성이 떨어지는 이유는

- (A) 농부들이 부양하기에는 국가의 인구가 너무 많기 때문이다.
- (B) 농부들이 다른 곳에서 일하기 위해 도주하기 때문이다.
- (C) 농지의 표토층이 계속 사라지고 있기 때문이다.
- (D) 그 나라의 농장 수가 너무 적어 비효율적이기 때문이다.

38 The word **bleak** in the passage is closest in meaning to

- (A) doubtful
- (B) lonely
- (C) bitter
- (D) **hopeless**

○해설 bleak는 좋아질 기미가 없이 암울한 상태를 뜻하므로 hopeless가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **bleak**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 의심스러운
- (B) 외로운
- (C) 쓴
- (D) 희망 없는

- 39 Directions:** Complete the table below to summarize the information concerning Haiti and the Dominican Republic. Match the appropriate statements with the correct country with which they are associated. *This question is worth 3 points.*

Haiti	Select 3
	• <input type="radio"/> A
	• <input type="radio"/> D
	• <input type="radio"/> F
Dominican Republic	Select 2
	• <input type="radio"/> B
	• <input type="radio"/> E

Answer Choices

- ☐ A The country's citizens are mostly the descendents of freed slaves.
- ☐ B It has very good natural conditions for forest growth.
- ☐ C It has remained a European colony up to the present day.
- ☐ D History has negatively influenced various aspects of its economy.
- ☐ E Its citizens make use of a more advanced form of cooking fuel.
- ☐ F People are leaving the country due to an uncertain future.
- ☐ G It has a very sparse population in certain parts of the country.

해설 지문에 따르면, 도미니카 공화국은 환경 보호에 관심을 기울여서 삼림이 울창하고 경제 상황이 좋은 반면, 인구의 대다수가 해방된 노예의 후손들로 구성된 하이티는 토지가 척박하고 환경 보호 정책도 시행되지 않아 가난하기 때문에 사람들이 나라를 등지고 있다. (C)와 (G)는 지문 내용과 어긋난다.

지시사항: 지문에 논의된 대로 하이티와 도미니카 공화국에 관한 정보를 요약하기 위해 아래 표를 완성하십시오. 적절한 관련 진술을 찾아 해당 국가와 연결하십시오. *이 문항의 배점은 3점이다.*

하이티	3가지 선택
	•
	•
	•
도미니카 공화국	2가지 선택
	•
	•
	보기

- ☐ A 시민들이 주로 해방된 노예의 후손들이다.
- ☐ B 삼림이 자라기에 아주 좋은 자연 조건을 갖추고 있다.
- ☐ C 현재까지 유럽의 식민지로 남아 있다.
- ☐ D 역사가 경제에 여러 모로 악영향을 미쳤다.
- ☐ E 시민들이 더 발전된 형태의 조리용 연료를 사용한다.
- ☐ F 불확실한 미래 때문에 사람들이 나라를 떠나고 있다.
- ☐ G 국가의 일부 지역은 인구 밀도가 대단히 낮다.

Infanticide and Abortion

01 Infanticide is the killing of children and has been practiced in the animal kingdom and among humans in various societies through most of our history. While this practice may **revolt** the vast majority of people, it has its purposes, within the animal kingdom at least. The offspring of animals are killed for three main reasons: they are born with an injury or physical deformity; there are insufficient resources to rear all of the offspring; and, among some species, males that take over a group of females kill all of the children sired by other males. An argument can even be made that abortion is infanticide of a different kind. Abortion, which exists in some animals as a natural phenomenon in the form of miscarriages, is a human female's way of dealing with unwanted offspring even before it is born.

15 Many animal species produce large litters at birth, which commonly contain at least one or more offspring that have some physical problem or which are smaller than the rest. Among some dog and cat species, this weakling, or runt of the litter, will be denied the mother's nourishment so that its siblings will have more. In a way, the mother instinctively knows that this offspring has a smaller chance of survival than the others and thus makes a decision not even to attempt to ensure its survival. In a similar way, an offspring that is injured may be left outside the protective circle of the family or animal social group. Some reptile species have been known to feed on their young after they are born.

A well-documented studies of langur monkeys show that, at times, the males of the species will attack the infants of other males after they take over a tribe of langurs, hoping to bring the females back to estrus, the time when a female is ovulating and can become pregnant. **Female langurs have developed the ability to simulate estrus so that the males will be convinced that they can now impregnate the females and will therefore not kill the infants.** Similar observations have been made of lions in the African savannah. Female lions cannot come into estrus and get pregnant while they are **nursing** lion infants. A group of new male lions will kill or drive away the males of a lion pride, and then **they** will kill all the infants. By doing so, they hope to bring the females back to estrus faster so that they can impregnate them, have children, and protect them long enough to reach adulthood before another, stronger group of males drives them away.

Infanticide and abortion among humans has been practiced since prehistoric times. The notion of the mother as the all-loving protector and nurturer of children has taken a backseat to the theory that mothers throughout history

영아살해와 낙태

영아살해는 아이를 죽이는 것으로, 동물계와 인류 역사상 여러 사회의 인간들 사이에서 자행되었다. 이 관습에 대단히 많은 사람들이 불쾌함을 감추지 못하지만, 그것은 적어도 동물계 내에서는 나름대로 목적이 있다. 동물이 새끼를 죽이는 데는 세 가지 이유가 있다. 새끼가 부상이나 신체적 기형을 가진 채 태어나거나, 새끼들을 전부 다 키울 양식이 모자라거나, 일부 종 사이에서 암컷 무리를 지배하게 된 수컷이 다른 수컷에게서 난 새끼들을 전부 죽이는 경우이다. 낙태가 다른 형태의 영아살해라는 주장도 있을 수 있다. 낙태는 일부 동물에게서 자연유산이라는 자연현상으로 존재하지만, 인간 여성의 경우에는 원하지 않는 아이를 태어나기도 전에 처리하는 방법이다.

많은 동물 종들은 출산 시 여러 마리의 새끼를 낳는데, 거기에는 흔히 신체적 결함이 있거나 나머지 다른 새끼들보다 몸집이 작은 새끼가 적어도 한 마리 이상 있기 마련이다. 일부 개와 고양이 종 사이에서는 한배 새끼 가운데 이러한 약골 혹은 무너리에게는 나머지 형제들이 더 많이 먹을 수 있도록 어미가 젖을 주지 않는다. 어떤 면에서 어미는 본능적으로 이 새끼가 다른 새끼들에 비해 생존 가능성이 적다는 것을 알기 때문에 그것을 살리려는 시도조차 하지 않는 것이다. 마찬가지로, 부상을 당한 새끼 역시 가족이나 무리의 보호막 밖으로 밀려날 수 있다. 일부 파충류 종은 새끼가 태어난 뒤 새끼를 잡아먹는 것으로 알려져 있다.

랑구르 원숭이에 대한 충분히 입증된 연구에 따르면 이 종의 수컷들은 간혹 무리의 우두머리가 되고 나면 암컷들이 배란을 해서 임신할 수 있는 발정기에 이르러 할 목적으로 다른 수컷에게서 난 새끼들을 공격한다. 암컷 랑구르 원숭이들은 우두머리 수컷이 암컷을 임신시킬 수 있으므로 새끼들을 죽일 필요가 없다고 생각하도록 발정기를 가장하는 능력이 있다. 아프리카 카초원에 있는 사자들에게서도 비슷한 현상이 관찰되었다. 암사자들은 새끼를 돌보는 동안에는 발정기가 되어 임신하지 않는다. 새로운 수컷들은 사자 무리의 수컷들을 죽이거나 쫓아낸 다음 새끼들을 전부 죽인다. 그렇게 함으로써 새로운 수컷들은 암컷들이 다시 발정기를 맞아 임신을 하고 새끼를 낳아, 더 강한 다른 수컷 무리가 그들을 몰아내기 전에 새끼들이 다 자랄 수 있을 만큼 충분히 오랫동안 보호해 줄 수 있기를 기대한다.

인간의 경우 영아살해와 낙태는 선사시대부터 자행되어 왔다. 자식을 돌보는 자애로운 보호자이자 양육자로서의 어머니 상은 역사 전반에 걸쳐 어머니들이 언제, 얼마나 많은 자식을 낳을지를 계산적으로 선택했다는 이론에 뒤로 밀려났다. 아이를

have made calculated choices as to when to have children and how many to have. **A** The availability of resources to raise the child is one of the major factors in determining how many children a family will have. **B** An unwanted pregnancy can easily be aborted, and there are many cases of children being abandoned at birth or even killed. **C** In some societies, such as China, with its one-child policy, a preference for sons is a driving reason for abortion and, at times, the murder of newly born daughters. **D**

Several studies suggest that a woman without a support system to help her raise a child will be more likely to abort a child or commit infanticide. In modern times, the growing ranks of single parents, who are simultaneously trying to raise one or more children and work, raises the likelihood of abortion and infanticide. A support network of relatives and friends can alleviate much of the burden of raising a child. A paid live-in allomother, or second mother, can be a great benefit to a woman who wants a career and a family. Unfortunately, such options are not available to all, especially those in a lower income bracket. Perhaps the real failure is in the area of sex education, with so many unwanted pregnancies, abortions, and cases of infanticide, during a time when easily obtained pregnancy prevention methods are available.

기를 수 있는 자원의 유용성이 자녀의 수를 결정짓는 중요한 요소 가운데 하나이다. 원치 않는 임신일 경우 쉽게 낙태할 수 있으며 출산과 함께 아이를 버리거나 살해하는 경우도 많다. 중국 같이 한 자녀 낳기 정책을 실시하는 사회에서는 남아 선호 사상이 낙태를 하고 때로는 갓 태어난 딸을 살해하는 강력한 이유가 되기도 한다.

몇몇 연구에 따르면, 자녀 양육을 돕는 지원 체계가 없는 여성일 경우 낙태나 영아살해를 감행할 가능성이 더 높다. 현대 사회에서는 한 명 이상의 자녀를 키우며 동시에 직장에 다니는 편부모 집단이 점점 늘고 있어서 낙태와 영아살해의 가능성이 커진다. 친척과 친구들로 구성된 지원 네트워크가 있다면 자녀 양육의 부담을 많이 덜어줄 수 있다. 유료 입주 보모 즉 두 번째 어머니를 두는 것도 직장에 다니면서 가정을 꾸리려는 여성에게 큰 도움이 될 수 있다. 안타깝게도, 그런 선택권이 모두에게 주어지는 것은 아니며, 특히 저소득층 여성들에게는 더욱 그렇다. 어찌보면 진정한 실패는 손쉬운 피임법을 이용할 수 있는 시대에 살고 있음에도 불구하고 원치 않는 임신과 낙태, 영아살해가 그렇게 많은 걸로 봐서 성교육 분야에 있는 것 같다.

Words & Expressions

- ☐ infanticide 영아살해 ☐ abortion 낙태 ☐ revolt 불쾌하게 하다 ☐ offspring 자손 ☐ deformity 기형 ☐ sire ~의 아버지가 되다, ~을 낳게 하다 ☐ phenomenon 현상 ☐ miscarriage 자연유산 ☐ litter 한배에서 난 새끼 ☐ runt 무녀리(한배에서 난 새끼 중 가장 약한 새끼)
- ☐ sibling 형제자매 ☐ reptile 파충류 ☐ estrus 발정기 ☐ ovulate 배란하다 ☐ impregnate 임신시키다 ☐ pride (사자, 공작 등의) 무리
- ☐ nurture 양육하다 ☐ take a backseat 뒤로 물러나다: 하위에 있다 ☐ calculate 계산하다 ☐ availability 이용 가능성 ☐ alleviate 경감하다
- ☐ bracket 집단, 계층 ☐ obtain 얻다, 획득하다

40 The word **revolt** in the passage is closest in meaning to

- (A) **disgust**
- (B) rebel
- (C) admire
- (D) desist

해설 revolt는 역겨워서 불쾌감을 준다는 뜻이므로 disgust가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **revolt**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 역겹게 하다
- (B) 반항하다
- (C) 존경하다
- (D) 그만두다

41 According to paragraph 1, all of the following are reasons that animals commit infanticide EXCEPT:

- (A) **A mother naturally miscarries.**
- (B) An offspring has an imperfection.
- (C) There is not enough food for all.
- (D) New males have taken over a group.

해설 새끼의 결함, 먹이 부족, 새로운 수컷 우두머리의 등장이 지문에서 언급된 동물의 영아살해 이유이다. 자연유산은 일부 동물에게 나타나는 자연현상(a natural phenomenon)이다.

첫 번째 단락에 따르면, 다음 중 동물이 새끼를 죽이는 이유가 아닌 것은?

- (A) 어미가 자연유산을 한다.
- (B) 새끼에게 결함이 있다.
- (C) 모두에게 돌아갈 만큼 먹이가 충분치 않다.
- (D) 새로운 수컷이 무리의 우두머리가 된다.

42 According to paragraph 2, among some animal species, a weak offspring may be

- (A) killed since it will not survive for very long
- (B) **prevented from feeding so others can have more**
- (C) nourished by others living in its social group
- (D) eaten by its parents soon after it is born

해설 "Among some dog and cat species, this weakling, or runt of the litter, will be denied the mother's nourishment so that its siblings will have more."에 정답의 단서가 나온다.

두 번째 단락에 따르면, 일부 동물 종 사이에서 약한 새끼는

- (A) 그다지 오래 생존할 수 없기 때문에 살해당한다.
- (B) 다른 새끼들이 더 많이 먹을 수 있게 먹이를 주지 않는다.
- (C) 무리에 있는 다른 동물들이 먹이를 준다.
- (D) 태어난 후 곧바로 어미가 잡아먹는다.

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

- (A) Female langurs convince the males not to kill the infants.
- (B) Male langurs kill the infants because they want to impregnate the females.
- (C) **Female langurs pretend they can get pregnant to prevent the males from killing the infants.**
- (D) Male langurs are convinced they can get the females pregnant, so they kill the infants.

해설 랑구르 원숭이 암컷은 새로운 우두머리 수컷이 새끼들을 죽이지 않도록 발정기를 가장한다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 랑구르 원숭이 암컷들은 수컷들이 새끼를 죽이지 않도록 설득한다.
- (B) 랑구르 원숭이 수컷들은 암컷들을 임신시키기 위해 새끼를 죽인다.
- (C) 랑구르 원숭이 암컷들은 수컷들이 새끼를 죽이지 않도록 임신할 수 있는 것처럼 가장한다.
- (D) 랑구르 원숭이 수컷들은 암컷들이 임신할 수 있다고 확신 해서 새끼를 죽인다.

- 44 According to paragraph 3, the male lions which take over a pride kill the infants of other males in order to
- (A) allow the females to return to a state where they can get pregnant
 - (B) show the females that they are now the new masters of the pride
 - (C) force the females to come into estrus so they can give birth to more babies
 - (D) have the females get pregnant quickly so the offspring will survive

○해설 "By doing so, ... they can impregnate them, have children, and protect them long enough to reach adulthood before another, stronger group of males drives them away,"에서 알 수 있듯이, 새 우두머리가 다른 수컷들의 새끼를 죽이는 최종적인 목적은 자신의 새끼들이 빠른 시간 내에 다 자랄 수 있게 하기 위해서이다.

세 번째 단락에 따르면, 무리를 차지하는 수사자가 다른 수컷들의 새끼를 죽이는 목적은?

- (A) 암컷들을 임신 가능한 상태로 되돌리려고
- (B) 암컷들에게 이제 자신이 무리의 새 우두머리가 되었음을 보여주려고
- (C) 암컷들이 새끼를 더 많이 낳을 수 있게 강제로 발정기에 이르게 하려고
- (D) 새끼들이 살아남도록 암컷들을 빨리 임신시키려고

- 45 The word **nursing** in the passage is closest in meaning to
- (A) tending
 - (B) promoting
 - (C) carrying
 - (D) feeling

○해설 nursing은 아픈 사람을 보살피거나 새끼에게 젖을 먹인다는 뜻이므로 tending이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 nursing과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 돌보다
- (B) 촉진하다
- (C) 운반하다
- (D) 느끼다

- 46 The word **they** in the passage refers to
- (A) female lions
 - (B) lion infants
 - (C) new male lions
 - (D) males of a lion pride

○해설 다른 수사자들을 몰아내고 모든 새끼를 죽이는 것은 새로운 우두머리 수사자들이다.

지문의 they가 가려키는 것은?

- (A) 암사자들
- (B) 사자 새끼들
- (C) 새로운 수사자들
- (D) 사자 무리의 수컷들

- 47 According to paragraph 4, throughout history, mothers were once seen as
- (A) cold and calculating in deciding the fate of their children
 - (B) loving protectors who wanted all of their children
 - (C) women determined to have sons in preference to daughters
 - (D) being unable to have a choice in how many children they had

○해설 "The notion of the mother as the all-loving protector and nurturer of children"이라는 내용에서 과거에는 어머니를 자애로운 보호자이자 양육자로 보았음을 알 수 있다.

네 번째 단락에 따르면, 역사 전반에 걸쳐 어머니들은 한때

- (A) 자녀의 운명을 결정하는 데 있어 냉정하고 계산적인 존재로 간주되었다.
- (B) 모든 자녀를 원하는 자애로운 보호자로 간주되었다.
- (C) 딸보다는 아들을 갖기로 결심한 여성들로 간주되었다.
- (D) 자녀 수에 대한 선택권을 갖지 못하는 존재로 간주되었다.

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

This has resulted in an imbalance in the sexes, with men being forced to search outside their social groups for wives.

Where would the sentence best fit?

○해설 This는 성비의 불균형을 초래한 원인을 가리키는 대명사이다. 문맥을 볼 때 그 원인은 남아 선호 사상이므로 D가 가장 적절한 삽입 위치이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

이로 인해 성비의 불균형이 초래되어 남자들은 사회 집단 밖에서 아내를 찾을 수 밖에 없다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- 49 The word **alleviate** in the passage is closest in meaning to

- (A) hurry
(B) prevent
(C) **ease**
(D) end

○해설 alleviate는 고통이나 증상, 부담을 가볍게 한다는 뜻이므로 ease가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **alleviate**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 서두르다
(B) 방해하다
(C) 덜어주다
(D) 끝내다

- 50 According to paragraph 5, an **allomother** can be described as someone

- (A) who is the real mother of a child
(B) **that a family pays to care for a child**
(C) who is a friend or relative of the child's family
(D) that volunteers to help care for a child

○해설 "A paid-in allomother, or second mother"라고 했으므로 돈을 받고 아이를 돌봐주는 사람이 allomother이다.

다섯 번째 단락에 따르면, 보모는

- (A) 아이의 친모이다.
(B) 돈을 받고 아이를 돌봐주는 사람이다.
(C) 아이 가족의 친구나 친척이다.
(D) 자원해서 아이를 돌봐주는 사람이다.

- 51 It can inferred from paragraph 5 that pregnancy prevention methods are

- (A) being followed closely by most people
(B) not used because they are not available
(C) **being ignored despite their availability**
(D) unsuccessful in preventing pregnancy

○해설 마지막 문장을 보면 이용할 수 있는 피임 방법이 많은데도 사람들이 사용하지 않아서 원치 않는 임신과 낙태, 영아살해가 발생한다는 것을 알 수 있다.

다섯 번째 단락에서 추론할 때 피임법은

- (A) 대다수 사람들이 잘 따른다.
(B) 이용할 수 없기 때문에 쓰이지 않는다.
(C) 이용할 수 있어도 사람들이 무시한다.
(D) 임신 방지 효과가 없다.

- 52** Directions: Complete the table below by matching SEVEN of the nine answer choices with the practice of infanticide, abortion, or both practices with which they are associated. This question is worth 4 points.

Infanticide	Select 3
	• <input type="radio"/> A
	• <input type="radio"/> C
	• <input type="radio"/> H
Abortion	Select 2
	• <input type="radio"/> B
	• <input type="radio"/> E
Both	Select 2
	• <input type="radio"/> G
	• <input type="radio"/> I

Answer Choices

- ☐ A It is more common among animals than humans.
- ☐ B It is more common among humans than animals.
- ☐ C The males of a species do this to allow the females to get pregnant.
- ☐ D It is only common among monkeys, lions, and some reptiles.
- ☐ E It is a human female's way of dealing with an unwanted pregnancy.
- ☐ F In ancient times, it was not practiced by humans.
- ☐ G It could be prevented if women had better support systems.
- ☐ H It is a mother's way to ensure her stronger children have enough to eat.
- ☐ I It is done in societies where sons are held in higher regard than daughters.

해설 동물계에서는 먹이가 부족할 때 암컷이 약한 새끼를 돌보지 않거나 새로운 우두머리 수컷이 다른 수컷들의 새끼를 죽이는 형태로 영아살해가 주로 나타난다. 한편, 인간에게는 낙태와 영아살해가 둘 다 나타난다. 보기 가운데 (E)는 낙태와, (G)와 (I)는 둘 다와 관련이 있다. (D)와 (F)는 지문 내용과 일치하지 않는다.

지시사항: 아홉 개의 보기 가운데 영아살해, 낙태, 또는 둘 다와 관련 있는 일곱 가지 보기를 찾아 해당되는 관행과 연결하십시오. 이 문항의 배점은 4점이다.

영아살해	3가지 선택
	•
	•
	•
낙태	2가지 선택
	•
	•
두 가지 다	2가지 선택
	•
	•
	보기

- ☐ A 인간보다는 동물에게 더 흔하다
- ☐ B 동물보다는 인간에게 더 흔하다.
- ☐ C 어떤 종의 수컷들이 암컷들을 임신시키기 위해 이렇게 한다.
- ☐ D 원숭이, 사자, 일부 파충류에서만 일반적이다.
- ☐ E 원치 않는 임신을 했을 경우 인간 여성이 택하는 방법이다.
- ☐ F 고대에는 인간에 의해 실행되지 않았다.
- ☐ G 여성들이 더 나은 지원을 받는다면 방지될 수도 있다.
- ☐ H 더 강한 새끼가 먹이를 충분히 먹게 하려는 어미의 방식이다.
- ☐ I 딸보다 아들을 더 높이 평가하는 사회에서 행해진다.

Global Positioning System

01 Getting from place to place has been a challenge for humans since the beginning of man's existence. Not only do people struggle with the actually physical problems of travel, but they also need to know the right direction
05 to go. In one's own little part of the world, this may have been relatively easy, but, as humans expanded further and further, it became necessary to determine how to get from one place to another and back again. Paths, roads, and trails made journeys easier, and the creation of maps
10 transmitted this knowledge to others.

However, once humans pushed onto the vast oceans, there were no roads or accurate maps. The compass, showing the magnetic north, was a great, yet imperfect, aid. Latitude could be measured by sun angles, but until the perfection
15 of timepieces in the nineteenth century, it was almost impossible to measure longitude. Fortunately, today there is a device which allows people easily to find their position no matter where they are: the Global Positioning System (GPS).

The Global Positioning System consists of a series of
20 twenty-four satellites in geosynchronous orbit around Earth at an altitude of 12,500 miles. These satellites are in fixed positions, so, by reading the signal from three of them, a person holding a GPS receiver can know exactly where he is. The GPS receiver synchronizes its clock with that of
25 the satellites' atomic clocks. The receiver then measures how long it takes a signal from one satellite to reach it and calculates the distance from the satellite. At the same time, it is calculating the distance from two other satellites in a process called triangulation. Once these calculations take
30 place, the receiver knows exactly where a person is and shows the coordinates. On more modern devices used in vehicles, it even shows an animated car exactly where it is on a city grid.

This miraculous system is the legacy of the United States
35 military. When the Russians launched the world's first satellite, Sputnik, in 1957, many scientists immediately grasped that satellites could be used for navigation purposes. By 1964, four American satellites were being used to help U.S. naval vessels navigate. Called Transit, the
40 system took up to ninety minutes to give a position report, which was too slow for ever-changing battlefield situations. With the advent of the Vietnam War, the Air Force and Army wanted a system to help them navigate over the jungles of Southeast Asia. Unfortunately, the Navy, Air Force, and
45 Army competed with each other to build different systems, wasting resources and time on creating three systems instead of one.

위성 위치 추적 시스템

이곳 저곳으로 장소를 이동하는 것은 인류가 존재한 이래로 인간에게 만만치 않은 일이었다. 사람들은 실제로 이동에 따르는 물리적인 문제로 고심할 뿐만 아니라 가야 할 올바른 방향도 알아야 한다. 자기가 사는 지구의 작은 부분에서는 이것이 상대적으로 쉬웠을지도 모르지만, 인류가 점점 더 활동 영역을 넓혀가면서 한 곳에서 다른 곳으로 갔다가 돌아오는 방법을 정할 필요가 있게 되었다. 오솔길과 도로, 산길 덕분에 여행이 더 쉬워졌고 지도의 탄생으로 이러한 지식을 다른 사람들에게 전달하게 되었다.

하지만, 일단 인간이 드넓은 해양으로 진출하게 되자 도로나 정확한 지도 따위는 존재하지 않았다. 자국을 알려주는 나침반은 훌륭하긴 했지만 완벽하지는 못했다. 태양의 각도를 이용해 위도는 측정할 수 있었지만 19세기에 정확한 시계가 나오기까지는 경도를 측정하는 것은 거의 불가능했다. 다행히도, 오늘날에는 사람들이 어디에 있더라도 자신의 위치를 쉽게 찾을 수 있게 해주는 장치인 위성 위치 추적 시스템(GPS)이 있다.

GPS는 12,500마일 상공에서 지구 주위의 정지 궤도를 도는 24개의 인공위성으로 구성되어 있다. 이들 인공위성은 고정된 위치에 있기 때문에 GPS 수신기를 가진 사람은 이 가운데 3개로부터 오는 신호를 읽음으로써 자신의 정확한 위치를 알 수 있다. GPS 수신기는 인공위성의 원자 시계와 같은 시각을 표시한다. 그래서 수신기는 한 인공위성에서 보낸 신호가 수신기에 도달하기까지 걸린 시간을 측정한 다음 인공위성으로부터의 거리를 계산한다. 동시에, 삼각법을 이용해서 다른 두 인공위성으로부터의 거리를 계산한다. 일단 이 계산이 끝나면 수신기는 정확한 위치를 파악해서 좌표를 보여준다. 차량에 사용하는 더욱 현대적인 장치에서는 심지어 도시를 나타내는 격자 눈금상에서 움직이는 자동차의 정확한 위치를 보여주기도 한다.

이 놀라운 장치는 미합중국 군대의 유산이다. 1957년 러시아인들이 세계 최초의 인공위성인 스푸트니크 호를 발사하자 많은 과학자들은 즉각 인공위성을 항해용으로 이용할 수 있다는 것을 알게 되었다. 1984년 무렵에는 네 개의 미국 인공위성이 미 해군 군함의 항해를 돕는 데 쓰이고 있었다. 트랜지트라고 불리는 그 시스템은 위치를 알려주는 데 최고 90분까지 걸렸는데, 이것은 시시각각으로 변하는 전투 상황에서는 너무 느렸다. 베트남전이 터지자 미 공군과 육군은 동남아시아가 정글 위로 비행하는 데 도움이 될 시스템이 필요했다. 불행히도, 육·해·공군은 서로 다른 시스템을 구축하려고 경쟁했고, 이로 인해 한 가지 시스템 대신 세 가지 시스템을 구축하느라 물자와 시간을 낭비했다.

This all changed in August 1973. The Department of Defense ordered Air Force Colonel Brad Parkinson to head a team to create a navigation system that all three branches of the military and civilians could use. **A** If anyone can be called the father of GPS, Parkinson deserves the title. **B** Putting aside service rivalries, Parkinson's team created a plan that implemented the aspects of all three services' navigation systems. **C** By 1978, the system was ready and being tested, with the eventual cost of the system being four billion dollars. **D** The military, afraid that rival countries and civilians would use the system to attack America or for criminal purposes, installed a distortion in the GPS signal that led to a slight error in civilian GPS receivers. Military units had a way to eliminate the error. In 2000, the U.S. President told the military to eliminate the distortion.

The applications of GPS are wide-ranging. Police, fire, and other emergency services around the world have made it part of their normal operating equipment. It is even used to keep track of criminals on day leave or parole. By the turn of the century, GPS receiving devices became more inexpensive and are now affordable for much of the public. They are becoming standard in most new car designs and are a favorite of hunters and fishermen making long treks in the wilderness. Some day in the future, people may be able to fit their children with miniature tracking devices so that they can use GPS to know where they are at all times. While many anxious parents may welcome this, others are already beginning to wonder if the GPS revolution is just another way for the government to infringe on its citizens' privacy.

이 모든 상황이 바뀐 것은 1973년 8월이었다. 미 국방부는 육군 대령 브래드 파킨슨에게 팀을 꾸려 육·해·공군은 물론 민간인까지 사용할 수 있는 위치 추적 시스템을 구축하도록 명령했다. 만약 누군가에게 GPS의 아버지라는 이름을 붙일 수 있다면 아마도 파킨슨에게 자격이 있을 것이다. 파킨슨의 팀은 경쟁의식은 제쳐두고 육·해·공군의 위치 추적 시스템의 기능을 수행할 수 있는 계획을 세웠다. 1978년까지는 그 시스템이 준비되어 실험에 들어갔는데, 거기에 든 비용은 최종적으로 40억 달러나 됐다. 군 당국은 경쟁국이나 민간인이 미국을 공격하거나 범죄에 악용하는 데 그 시스템을 이용할까 봐 염려한 나머지 GPS 신호를 미세하게 왜곡해서 민간용 GPS 수신기에 약간의 오차가 나게 했다. 군대에는 이 오차를 없애는 방법이 있었다. 2000년에 미국 대통령이 군 당국에 이 오차를 없애도록 명령했다.

GPS는 응용 범위가 넓다. 전 세계적으로 경찰서와 소방서, 다른 응급기관에서 평상시 GPS를 이용하고 있다. 심지어 일일 휴가나 가석방으로 풀려나는 범죄자들의 위치 파악에도 이용된다. 21세기가 될 무렵에는 GPS 수신장치가 더욱 저렴해져서 현재 많은 사람들이 이용할 수 있게 되었다. 그 장치는 대다수 신차 디자인에 표준이 되어가고 있으며 황무지에서 장거리 여행을 하는 사냥꾼이나 어부들의 애용품이 되었다. 장차 인젠 가는 사람들이 GPS를 이용해 항시 자녀의 위치를 파악할 수 있게 자녀에게 소형 추적장치를 달게 될 날이 올 수도 있다. 자녀를 염려하는 많은 부모들은 이것을 반기겠지만, 다른 이들은 GPS 혁명이 정부가 시민의 사생활을 침해하는 또 다른 방법은 아닌지 벌써부터 궁금해 하고 있다.

Words & Expressions

□ struggle 고심하다 □ relatively 상대적으로 □ expand 퍼지다, 확장하다 □ transmit 전달하다 □ magnetic 자석의, 자성의 □ latitude 위도 □ longitude 경도 □ geosynchronous (인공위성이) 지구에서 보아 정지한 □ altitude 고도 □ synchronize 같은 시각을 표시하다 □ triangulation 삼각법, 삼각측량 □ coordinate 좌표 □ grid 격자 눈금 □ navigate 항행[항해]하다 □ advent 도래 □ implement 시행하다, 실시하다 □ distortion 왜곡 □ eliminate 제거하다 □ keep track of ~을 추적하다 □ on parole 가석방되어 □ trek 길고 고된 여행 □ infringe on ~을 침해하다

53 The word **transmitted** in the passage is closest in meaning to

- (A) passed on
- (B) sent out
- (C) took in
- (D) moved on

지문의 **transmitted**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 전해주었다
- (B) 내보냈다
- (C) 섭취했다
- (D) 전진했다

○해설 transmitted는 정보나 신념 따위를 다른 사람들에게 전한다는 뜻이므로 passed on이 가장 비슷한 어구이다.

54 According to paragraph 2, early civilizations used all of the following for navigation EXCEPT:

- (A) maps
- (B) compasses
- (C) telescopes
- (D) sun angles

두 번째 단락에 따르면, 초기 문명에서 위치 탐색에 사용하지 않은 것은?

- (A) 지도
- (B) 나침반
- (C) 망원경
- (D) 태양의 각도

○해설 maps, compass, sun angles는 모두 인류의 초기 항해와 관련하여 지문에 언급된 것들이다. 지도에 관해서는 해상의 위치를 정확히 알려주는 "accurate maps"가 없었다고 했지 지도 자체가 없었다는 의미는 아니다. 첫 단락에서 알 수 있듯이 지도는 이미 제작되고 있었다.

55 The word **it** in the passage refers to

- (A) clock
- (B) receiver
- (C) signal
- (D) satellite

지문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 시계
- (B) 수신기
- (C) 신호
- (D) 인공위성

○해설 인공위성에서 it에 도달하는 신호를 측정한다면 당연히 it은 신호를 받는 수신기를 가리킨다.

56 It can be inferred from paragraph 3 that

- (A) none of the twenty-four satellites has ever failed to function
- (B) a GPS receiver will always be in range of at least three satellites
- (C) GPS receivers have atomic clocks to keep track of time
- (D) all GPS receivers use animation that makes them user-friendly

세 번째 단락으로부터 추론할 수 있는 것은?

- (A) 24개의 인공위성 가운데 어떤 것도 기능 발화에 실패하지 않았다.
- (B) GPS 수신기는 항상 적어도 세 개의 인공위성 범위 안에 있게 된다.
- (C) GPS 수신기에는 시간을 알려주는 원자시계가 있다.
- (D) 모든 GPS 수신기는 사용하기 쉽게 애니메이션을 활용한다.

○해설 GPS는 삼각법(triangulation)의 원리를 이용해 위치를 계산하므로 수신기가 항상 인공위성 세 개와 신호를 주고 받아야 한다.

57 According to paragraph 4, which of the following is true of the Global Positioning System?

- (A) Work on it began as soon as the Soviets launched Sputnik.
- (B) It was developed out of necessity during the Vietnam War.
- (C) Its basis was the system used by the U.S. Navy called Transit.
- (D) It was created during a joint operation of the U.S. military.

○해설 GPS는 미 육·해·공군이 개발한 각기 다른 시스템을 통합하여 만든 것이므로 해군이 쓰던 위치 추적 시스템인 Transit가 일부분 GPS 개발의 기반이 되었다고 볼 수 있다. (A)는 불확실하고, (B)는 베트남 전쟁 전에 이미 해군에 위치 추적 시스템이 있었으므로 딱히 정답이라고 보기 어렵다.

네 번째 단락에 따르면, GPS에 관해 사실인 것은?

- (A) GPS 연구는 소련이 스푸트니크 호를 발사하자마자 시작되었다.
- (B) 베트남 전쟁 동안 필요해서 개발되었다.
- (C) GPS의 기초는 미 해군이 사용했던 트랜지트라는 시스템이었다.
- (D) 미국 군대가 연합 작전을 펴는 동안 탄생했다.

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

- (A) The first Russian satellite, Sputnik, was used for navigation, which many scientists realized.
- (B) After the launch of the Russian satellite Sputnik, all other satellites have been used for navigation aids.
- (C) The first satellite launch by Russians led scientists to understand that satellites could be navigation aids.
- (D) Understanding the world's first satellite was crucial to being able to use other satellites for navigation.

○해설 인과 관계를 잘 파악해야 한다. 러시아가 최초의 인공위성을 발사하자 과학자들이 인공위성을 위치 추적에 이용할 수 있다는 것을 알게 되었다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 최초의 러시아 인공위성인 스푸트니크 호는 위치 추적용이었으며, 많은 과학자들이 그 사실을 깨달았다.
- (B) 러시아 인공위성인 스푸트니크 호 발사 이후 다른 모든 인공위성들이 위치 추적 보조수단으로 사용되었다.
- (C) 러시아인들이 최초로 인공위성을 발사하자 과학자들은 인공위성이 위치 추적 보조수단이 될 수 있음을 알게 되었다.
- (D) 다른 인공위성들을 위치 추적용으로 활용하기 위해서는 반드시 세계 최초의 인공위성을 이해해야 했다.

59 According to the passage, the biggest obstacle to creating GPS was

- (A) inter-service rivalries that existed in the American military
- (B) not enough money being spent on research and development
- (C) technological problems that prohibited building an accurate system
- (D) a lack of support from the government in eliminating problems

○해설 "Unfortunately, the Navy, Air Force, and Army competed with each other to build different systems, ..."라는 내용에서 기술적인 문제보다는 육·해·공군의 경쟁 때문에 자원과 시간이 낭비되었던 것을 알 수 있다.

지문에 따르면, GPS가 탄생하는 데 가장 큰 걸림돌은 무엇이었나?

- (A) 미국 군대 내의 육·해·공군 간의 경쟁
- (B) 연구 개발 기금의 부족
- (C) 정확한 시스템 구축을 막은 기술적 문제
- (D) 문제 해결을 위한 정부의 지원 부족

- 60 The word **advent** in the passage is closest in meaning to
- (A) adventure
 - (B) event
 - (C) declaration
 - (D) **start**

○해설 advent는 새로운 것의 도입을 뜻하므로 start가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **advent**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 모험
- (B) 사건
- (C) 선언
- (D) **시작**

- 61 According to paragraph 5, the American military distorted the GPS signal because
- (A) they refused to give away the secret of GPS to other countries
 - (B) **they were concerned that the device would be used against them**
 - (C) they wanted to prevent criminals from accessing the system
 - (D) it was classified technology that foreign nationals should not have

○해설 신호 왜곡과 관련해 'to attack America or for criminal purposes'라는 이유를 들었다. 주의할 내용은, 민간인들이 GPS를 범죄에 이용할 것을 우려한 것이지 이용 자체를 막으려고 하지는 않았다는 것이다.

다섯 번째 단락에 따르면, 미국 군대가 GPS 신호를 왜곡한 이유는

- (A) GPS의 비밀을 다른 나라에 나눠주기 싫었기 때문이다.
- (B) **장치가 그들에게 불리하게 악용될 것을 염려했기 때문이다.**
- (C) 범죄자들이 시스템에 접근하는 것을 막고 싶었기 때문이다.
- (D) 외국인들은 소유해서는 안 되는 기술이었기 때문이다.

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

After the successful implementation of the GPS system, Parkinson retired from the Air Force, eventually becoming a professor at Stanford University.

Where would the sentence best fit?

○해설 GPS 시스템이 성공적으로 실행되고 난 후의 일을 이야기하고 있으므로 시스템이 다 갖춰졌다는 내용 다음에 나오는 D가 적절한 삽입 위치이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

GPS 시스템이 성공적으로 실행된 후 파킨슨은 미 공군에서 퇴역해서 결국 스탠포드 대학의 교수가 되었다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

- 63 Why does the author mention the cost of **GPS receiving devices** in paragraph 6?

- (A) **To explain why they are now becoming more popular than in the past**
- (B) To show that scientists have found ways to make them less expensive
- (C) To highlight that many companies produce them, thereby driving prices down
- (D) To prove that even the poorest person can afford to purchase one

○해설 여섯 번째 단락에서 필자는 GPS가 보편화된 과정을 설명한다. 가격 하락이 GPS의 대중화에 기여했다는 게 필자의 설명이다.

여섯 번째 단락에서 필자가 GPS 수신장치의 가격을 언급한 이유는?

- (A) **장치가 과거에 비해 지금 더 인기가 있는 이유를 설명하려고**
- (B) 과학자들이 장치를 더 저렴하게 만드는 방법을 찾았다는 것을 보여주려고
- (C) 많은 회사들이 장치를 생산해서 가격이 내렸다는 것을 강조하려고
- (D) 아무리 가난한 사람일지라도 한 개 정도는 살 수 있다는 것을 입증하려고

- 64 The phrase **infringe on** in the passage is closest in meaning to
- (A) disobey
(B) find
(C) **violate**
(D) overcome

해설 infringe on은 다른 사람의 권리나 자유를 침해한다는 뜻이므로 violate가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **infringe on**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 불복종하다
(B) 찾다
(C) 위반하다
(D) 극복하다

- 65 **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 answer choices 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 American military, despite some initial setbacks, has played a decisive role in creating and implementing the Global Positioning System, which has allowed humans precisely to navigate from place to place after centuries of uncertainty in navigation.

•
•
•

Answer Choices

- (A) The first satellite, Sputnik, gave a lot of people, including the military, the idea of using satellites for navigation purposes.
- (B) **The American military allowed civilians the use of the system so that GPS has a multitude of navigation applications for people around the world.**
- (C) **The GPS was initially devised as a method for the American military quickly to navigate under battlefield conditions.**
- (D) Air Force Colonel Brad Parkinson was the team leader integral to the creation of the GPS.
- (E) **The three main American military services were rivals in the creation of the GPS but settled their differences to work together.**
- (F) Some people are worried that the GPS will be used as a tool to take away individuals' privacy.

해설 미군이 초기의 좌절에도 불구하고 GPS 시스템을 구축해서 지금은 사람들이 이곳 저곳으로 정확히 이동할 수 있게 되었다는 게 도입문의 내용이다. 따라서, 미군이 GPS 시스템을 구축한 과정과 그 결과물을 민간에게 개방했다는 내용을 담고 있는 (B), (C), (E)가 정답이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하십시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. **이 문항의 배점은 2점이다.**

미국 군대는 초기의 몇 가지 좌절에도 불구하고 GPS 시스템을 만들고 실행하는 데 결정적인 역할을 했으며, 그 덕분에 인간은 수 세기에 걸친 불확실한 위치 추적 끝에 이곳에서 저곳으로 정확한 위치를 찾아 이동할 수 있게 되었다.

•
•
•

보기

- (A) 최초의 인공위성인 스푸트니크 호는 군대를 비롯해 많은 사람들에게 위치 추적용으로 인공위성을 이용할 수 있다는 생각을 심어주었다.
- (B) **미군은 전 세계 사람들이 GPS를 위치 추적용으로 다양하게 응용하도록 민간인의 시스템 사용을 허용했다.**
- (C) **GPS는 처음에 미군이 전투 상황에서 위치를 재빨리 파악하는 수단으로 고안되었다.**
- (D) 공군 대령 브래드 파킨슨은 GPS를 만드는 데 중요한 역할을 했던 팀의 팀장이었다.
- (E) 미국의 주요 삼군은 GPS를 만드는 데 경쟁자 관계였지만 차이를 극복하고 협력했다.
- (F) 어떤 사람들은 GPS가 사생활을 침해하는 도구로 악용될 것을 우려한다.

How to Master Skills for the TOEFL® iBT

Actual Test

05

Part 1

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

Part 2

14. (C) 15. (B) 16. (B) 17. (D) 18. (C) 19. (B) 20. (A) 21. (D) 22. (B) 23. (D) 24. (A)
25. (B) 26. Opera seria: (A), (D), (F) / Opera buffa: (B), (C)
27. (C) 28. (D) 29. (D) 30. (B) 31. (B) 32. (A) 33. (B) 34. (D) 35. (D) 36. (A) 37. (B)
38. (C) 39. (A), (E), (F)

Part 3

40. (A) 41. (D) 42. (A) 43. (D) 44. (C) 45. (A) 46. (B) 47. (C) 48. (C) 49. (C) 50. (B)
51. (D) 52. (B), (E), (F)
53. (C) 54. (D) 55. (A) 56. (A) 57. (B) 58. (C) 59. (B) 60. (D) 61. (D) 62. (B) 63. (C)
64. (A) 65. (C), (D), (E)

The Balance in the Oceans

- 01 The oceans' predators come in all shapes and sizes. For example, one of the less infamous ones is the colorful starfish, which feeds on plant life, coral, or other shellfish such as mussels for sustenance. A more bloodcurdling
- 05 example, especially to human beings and most other species of fish, is the shark, though most scientists agree that only ten percent of the 450 plus species of sharks have been documented as actually attacking a human. Still, there is another predator lurking invisibly in the bodies of water
- 10 of the world, one which poses one of the greatest threats to all species of ocean life—bacteria. Though many types of fish are continually stalking and evading one another for survival, they all band together in an attempt to keep bacteria levels at bay in order to allow their own existence
- 15 to continue.

Bacteria play a dual role in the ecosystems of the oceans. On the one hand, they are beneficial as they stimulate plant life through food decomposition, which releases the necessary chemicals for the growth of the plant life. This is

20 called nutrient recycling and helps keep the oceans alive. But, on the other hand, bacteria are a major predator for all fish because they attack fragile, weaker individuals. If they are allowed to run rampant and not kept in check, they could virtually suffocate the oceans. In water,

25 bacteria prove to be an even greater threat than on land because, as they proliferate, they reduce the oxygen levels necessary for organisms in the oceans to live. Further, when fish populations become depleted due to factors like overfishing, microbes such as algae expand and threaten

30 the fragile ecosystems of the ocean. Therefore, ocean predators play a critical role by thwarting bacteria growth and maintaining the oceans' equilibrium by reducing vulnerable links in the food chain.

In many ways, the balance within the oceans' ecosystems mirrors the human body. That is, all of their components must work in harmony for them to stay healthy, efficient, and alive. If one of them is missing or deficient, an entire system can be placed in jeopardy. In both the human body and the ocean, bacteria play a vital role because, at

40 manageable levels, they aid in protecting and cleaning each system of foreign agents that can be of harm. On the other hand, if bacteria levels increase and become out of control, they can take hold of a system, overrun it, and become debilitating. Therefore, both oceans and the human body

45 have a kind of custodian that maintains bacteria levels. In the human body, it is called a phagocyte. Phagocytes eat up sick, old, or dying cells, which are more prone to

해양의 균형

해양의 포식동물들은 모양과 크기가 다양하다. 예를 들어, 악명을 떨치는 포식동물 가운데 하나가 화려한 색을 자랑하는 불가사리인데, 이것은 식물, 산호, 홍합과 같은 어패류를 먹고 산다. 인간이나 대다수 다른 어종에게 더욱 등골이 오싹한 예로는 상어를 들 수 있지만, 대다수 과학자들은 450여 종의 상어 가운데 불과 10퍼센트만이 실제로 인간을 공격하는 것으로 확인되었다는 데 동의한다. 하지만, 바다 속에는 보이지 않게 숨어 있는 또 다른 포식자가 있는데, 바로 모든 해양 생물에게 최대의 위협을 가하는 박테리아이다. 많은 어종이 생존을 위해 서로 몰래 다가가기도 하고 피하기도 하지만 그들은 모두 자신들의 생존을 위해 박테리아 수치가 늘지 않도록 힘을 모은다.

박테리아는 해양 생태계에서 두 가지 역할을 한다. 우선, 먹이를 분해하여 식물의 성장에 필요한 화학물질을 분비해서 식물을 자극하는 역할을 하므로 유익하다. 이것을 양분 재순환이라고 하며 바다가 살아 있게 하는 데 도움이 된다. 다른 한편으로는, 허약하고 연약한 개체를 공격하기 때문에 모든 어류의 주요 포식자이다. 만약 전혀 통제받지 않는다면 박테리아는 사실상 바다를 질식시킬 수도 있다. 박테리아는 증식하는 과정에서 해양 생물이 살아가는 데 필요한 산소의 양을 감소시키기 때문에 육지보다 수중에서 훨씬 더 큰 위협이 된다. 더 나아가, 어류의 수가 남획과 같은 요인 때문에 고갈되면서 바닷말과 같은 미생물이 증가해서 연약한 해양 생태계를 위협한다. 따라서, 해양 포식자들은 박테리아의 성장을 방해하고 먹이 사슬의 취약한 연결 고리를 감소시켜서 해양의 균형을 유지함으로써 아주 중요한 역할을 한다.

여러 가지 면에서, 해양 생태계의 균형은 인체와 비슷하다. 다시 말해, 건강하고 효율적인 삶을 유지해 나가기 위해서는 모든 구성요소가 조화를 이루어야 한다. 만약에 한 가지라도 없거나 부족하면 전체 시스템이 위험에 놓일 수 있다. 인체와 해양 모두에서 박테리아는 결정적인 역할을 하는데, 이는 적정 수준일 경우 박테리아가 유해한 외부 물질로부터 각 시스템을 보호하고 깨끗하게 하는 데 도움이 되기 때문이다. 다른 한편으로, 만약 박테리아 수가 증가해서 통제할 수 없게 되면 시스템을 장악하여 파괴하고 쇠약하게 만든다. 그러므로, 해양과 인체 모두 박테리아의 양을 조절하는 일종의 관리자를 두고 있다. 인체의 경우에는 그것을 식세포라고 한다. 식세포는 박테리아의 공격에 취약한 병들거나 늙었거나 죽어가는 세포를 먹어 치워서 신체를 건강하게 유지한다. 인체의 경우와 마찬가지로, 박테리아는 해양 생물에게도 치명적인 존재이다.

bacterial invasion, and thus keep the body healthy. Like
in the human body, bacteria can prove fatal to the living
50 organisms in the ocean.

Like phagocytes in the human body, ocean predators work
as antibacterial custodians of the seas. In essence, they
are the immune system and a vital link in the food chain
because they remove small, injured, or sickly fish from
55 the ocean environment before bacteria can become too
comfortable and multiply. By ridding the ocean of weaker
fish, predators allow the stronger ones to multiply, making
their species stronger and more resilient. Without their
services and with their declining numbers, bacteria will
60 blossom to levels that will eventually overpower and kill
even the strongest species of fish because of the depletion
of their number one source of life, all important oxygen.

A While the greatest battle in the ocean may seem on
the surface to be the survival of the fittest fish, a closer
65 look reveals something completely different: fish versus
microorganism. **B** Clearly, most living organisms in the
oceans are hunters by nature, but this way of life does not
merely provide a food source for a dominant species. **C**
It also maintains a healthy level of bacteria in an ocean's
70 ecosystem, thus ensuring the continuation of all species
of life within. **D** Major predators are necessary, like the
antibacterial cells of the human body, to keep this delicate
balance in synch. If their numbers continue to decline
and humans ignore their vital role in the ocean, dire
75 consequences will definitely result.

인체의 식세포와 마찬가지로, 해양의 포식동물들은 박테리아
에 맞서 싸우는 바다의 관리자 역할을 한다. 본질적으로, 그들
은 면역체계이며 먹이 사슬에서 없어서는 안 되는 고리인데,
이는 그들이 박테리아가 대단히 쉽게 증식하기 전에 해양 환경
에서 작고 상처 나고 병든 물고기들을 제거하기 때문이다. 포
식동물들은 바다에서 약한 물고기를 제거함으로써 강한 물고
기의 수를 늘려서 더 강하고 복원력 있는 종이 되게 한다. 포식
자들이 수고하지 않고 그 수가 준다면 박테리아의 번성으로 생
명체가 생존하는 데 가장 중요한 요소인 산소가 고갈되어 가장
강한 어종조차도 결국에는 죽게 될 것이다.

해양에서 가장 큰 싸움이 표면상으로는 어류 간의 적자생존인
것처럼 보이지만, 좀 더 자세히 들여다보면 이와는 완전히 다른,
어류 대 미생물의 싸움이라는 것을 알 수 있다. 분명, 해양에
사는 대다수 생물은 원성적으로 사냥꾼 기질이 있지만, 이러한
삶의 방식이 우세종에게 먹이만을 공급하는 것은 아니다. 그것
은 또한 해양 생태계에서 박테리아의 수를 건강한 수준으로 유
지해서 생태계 내의 모든 종이 지속되게 한다. 이 미묘한 균형
을 유지하려면, 인체의 박테리아 파괴 세포처럼 주요 포식자들
이 필요하다. 만약 포식자 수가 감소하고 인간이 해양에서 포
식자의 역할을 경시한다면 그로 인해 분명히 끔찍한 결과가 초
래될 것이다.

Words & Expressions

- ☐ mussel 홍합 ☐ bloodcurdling 등골이 오싹해지는 ☐ lurk 잠복하다 ☐ evade 피하다 ☐ keep~ at bay ~을 억제하다 ☐ rampant 사나운
☐ suffocate ~의 숨을 막다 ☐ proliferate 증식하다 ☐ thwart 방해하다 ☐ jeopardy 위험 ☐ manageable 다루기가 쉬운 ☐ overrun 침략하다
☐ debilitate 쇠약하게 하다 ☐ custodian 보호자 ☐ phagocyte 식세포 ☐ prone to ~하기 쉬운, ~하기 일쑤인 ☐ fatal 치명적인 ☐ resilient
복원력이 있는 ☐ in synch 동조하여 ☐ dire 끔찍한 ☐ consequence 결과

- 1 The word **lurking** in the passage is closest in meaning to
- (A) attacking
(B) increasing
(C) **waiting**
(D) approaching

○해설 lurking은 몰래 숨어서 기다린다는 뜻이므로 waiting이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 lurking과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 공격하는
(B) 증가하는
(C) 기다리는
(D) 접근하는

- 2 According to paragraph 1, which of the following is true of ocean predators?

- (A) The shark is the deadliest one for all other kinds of life in the oceans.
(B) **One of the most threatening to all fish populations is bacteria.**
(C) Starfish do little damage to the population of mussels and shellfish.
(D) Most of the killers that hide in the oceans are unknown to humans.

○해설 "... one which poses one of the greatest threats to all species of ocean life—bacteria."에서 정답의 단서를 찾을 수 있다.

첫 번째 단락에 따르면, 해양의 포식자에 관해 사실인 것은?

- (A) 상어는 바다에 사는 모든 종류의 생물 가운데 가장 치명적인 포식자이다.
(B) 모든 어류에게 가장 위협적인 포식자 가운데 하나는 박테리아이다.
(C) 불가사리는 홍합과 어패류에게 거의 피해를 입히지 않는다.
(D) 바다에 숨어 있는 대다수 사냥동물은 인간에게 알려져 있지 않다.

- 3 Which of the following can be inferred from paragraph 1 about bacteria?

- (A) **They can be extremely detrimental to fish if their numbers increase.**
(B) They are able to feed off themselves when other food sources are limited.
(C) They stimulate plant life, which in turn releases oxygen into the water.
(D) They present themselves in numerous shapes and forms as well as colors.

○해설 "Though many types of fish..., they band together in an attempt to keep bacteria levels at bay in order to allow their own existence to continue."에서 박테리아가 많아지면 물고기에게 해롭다는 사실을 알 수 있다.

첫 번째 단락에서 박테리아에 관해 추론할 수 있는 내용은?

- (A) 박테리아 수가 증가하면 어류에 매우 해로울 수 있다.
(B) 박테리아는 다른 먹이가 없으면 서로 잡아먹기도 한다.
(C) 박테리아는 식물을 자극해서 수중에 산소를 배출하게 한다.
(D) 박테리아는 색깔뿐만 아니라 모양과 형태가 다양하다.

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

- (A) Evasion tactics help fish escape from the threats posed by an increasing number of bacteria.
(B) Various species of fish prey upon one another in order to lower bacteria levels in the ocean.
(C) High bacteria levels in the ocean help most species of fish to survive by providing them with food.
(D) **Rivals or not, all fish help one another survive by preventing bacteria from proliferating.**

○해설 바다의 물고기들이 서로의 관계에 상관없이 함께 생존을 위해 박테리아의 증식을 막는다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 도피 전술은 어류가 박테리아 증가로 인한 위협에서 벗어 나는 데 도움이 된다.
(B) 다양한 어종이 바다의 박테리아 수치를 낮추기 위해 서로 잡아먹는다.
(C) 바다의 박테리아 수치가 높으면 대다수 어종에게 먹이를 공급해서 생존을 돕는다.
(D) 경쟁 관계이든 아니든 간에 모든 어류는 박테리아의 증식을 막아서 서로의 생존을 돕는다.

5 The author discusses **nutrient recycling** in paragraph 2 in order to

- (A) show how bacteria acts similarly in the ocean and the human body
- (B) explain the different roles of nutrients and oxygen for species of fish
- (C) **indicate that bacteria does have a positive impact in the oceans**
- (D) note how chemicals from bacteria are able to stimulate plant growth

○해설 "On the other hand, they are beneficial as they stimulate plant life through food decomposition, ..." 뒤에 논의된 걸로 봐서 박테리아의 긍정적인 역할을 말하려는 것임을 알 수 있다.

두 번째 단락에서 필자가 양분 재순환에 대해 이야기한 목적은?

- (A) 박테리아가 해양이나 인체에서 어떻게 비슷하게 작용하는지 보여주려고
- (B) 어종에 따른 양분과 산소의 서로 다른 역할을 설명하려고
- (C) 박테리아가 해양에서 실제로 긍정적인 역할을 한다는 것을 지적하려고
- (D) 박테리아에서 나온 화학물질이 어떻게 식물 성장을 자극하는지 언급하려고

6 The word **thwarting** in the passage is closest in meaning to

- (A) encouraging
- (B) **preventing**
- (C) slowing
- (D) sustaining

○해설 thwarting은 누가 무엇을 하지 못하게 좌절시킨다는 뜻이므로 preventing이 가장 가까운 단어이다.

지문의 thwarting과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 격려하는
- (B) 방해하는
- (C) 지체시키는
- (D) 지탱하는

7 According to paragraph 2, bacteria are dangerous to ocean life because

- (A) they have the capability to attack both strong and weaker fish
- (B) **they could monopolize the critical breathable gas in the ocean**
- (C) they get rid of vulnerable links, like dying fish, in the food chain
- (D) they blossom out of control when overfishing becomes dominant

○해설 "In water, bacteria prove to be an even greater threat than on land because, as they proliferate, they reduce the oxygen levels necessary for organisms in the oceans to live."에서 알 수 있듯이 박테리아가 늘어나면 산소가 줄어들기 때문이다.

두 번째 단락에 따르면, 박테리아가 해양 생물에 위협한 이유는

- (A) 강한 어류와 약한 어류를 모두 공격할 수 있기 때문이다.
- (B) 해양의 중요한 호흡 기체를 독점할 수 있기 때문이다.
- (C) 먹이사슬에서 죽어가는 어류 같은 취약한 연결고리를 제거하기 때문이다.
- (D) 어류의 남획이 만연할 때 통제를 벗어나서 번식하기 때문이다.

8 The word **debilitating** in the passage is closest in meaning to

- (A) stimulating
- (B) hindering
- (C) elevating
- (D) **weakening**

○해설 debilitating은 육체적으로나 정신적으로 약하게 만든다는 뜻이므로 weakening이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 debilitating과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 자극적인
- (B) 방해하는
- (C) 고양시키는
- (D) 약화시키는

9 The author's description of phagocytes mentions all of the following EXCEPT:

- (A) They rid the human body of potentially dangerous organisms.
- (B) They act in a similar manner as the predators of the ocean.
- (C) They dispose of bacteria to make weakened cells revive.
- (D) They are cleaning agents in humans to maintain bacteria levels.

○해설 "Phagocytes eat up sick, old, or dying cells, which are more prone to bacterial invasion, and thus keep the body healthy."에서 알 수 있듯이 식세포는 늙고 병든 세포를 먹어 치운다.

다음 중 필자가 식세포에 관해 언급한 내용이 아닌 것은?

- (A) 인체에서 위험 가능성이 있는 유기체를 제거한다.
- (B) 해양의 포식동물과 비슷한 역할을 한다.
- (C) 박테리아를 처리해서 약한 세포를 회복시킨다.
- (D) 체내에서 박테리아 수를 조절하는 정화 물질이다.

10 According to paragraph 4, the elimination of weaker fish by ocean predators

- (A) can often have an adverse effect on the population of the certain prey species
- (B) inadvertently helps stronger species of fish to proliferate more easily
- (C) reduces oxygen levels, thereby causing bacteria to multiply in their prey.
- (D) allows bacteria to grow and multiply in the stronger individuals of a species

○해설 "By ridding the ocean of weaker fish, predators allow the stronger ones to multiply, making their own species stronger and more resilient."라는 부분을 보면 그 답을 찾을 수 있다.

네 번째 단락에 따르면, 해양의 포식동물이 약한 어류를 제거한 경우

- (A) 먹이가 되는 종의 개체 수에 흔히 부정적인 영향을 미칠 수 있다.
- (B) 의도치 않게 더 강한 어종이 더 쉽게 증식하도록 도움을 준다.
- (C) 산소의 양을 줄여서 박테리아가 먹이 안에서 증식하게 만든다.
- (D) 박테리아는 어떤 종의 더 강한 개체들 속에서 성장하고 번식한다.

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

As a result, fish are doing themselves a favor in the long run by dining on one another.

Where would the sentence best fit?

○해설 "As a result"라는 연결어가 나오므로 무엇이 결과인지 따져보아야 한다. 바다에서 적자생존의 생활방식이 먹이사슬을 성립시킬 뿐만 아니라 박테리아 수치를 건강한 수준으로 유지해서 모든 생물의 생존에 기여한다는 게 다섯 번째 단락의 내용이므로 적절한 삽입 위치는 D이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

그 결과, 어류는 서로 잡아먹음으로써 결국 자신에게 도움을 주고 있는 셈이다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

12 The word **it** in the passage refers to

- (A) nature
- (B) way of life
- (C) food source
- (D) dominant species

○해설 also라는 연결어가 포함된 것으로 봐서 대명사 it는 앞에 나온 "... but this way of life does not merely provide a food source for a dominant species."의 주어(this way of life)와 같은 대상이다.

지문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 자연
- (B) 삶의 방식
- (C) 먹이
- (D) 우세종

- 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 answer choices 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.*

Bacteria are one of the greatest threats to the ecosystems of the ocean, and without ocean predators, they could become a serious hazard to ocean life.

-
-
-

Answer Choices

- (A) Extreme levels of bacteria could deplete oxygen levels in the ocean and harm fish.
- (B) Around ten percent of all the species of sharks have ever actually attacked humans.
- (C) Overfishing is one of the more serious causes of an increase in bacteria levels in the oceans.
- (D) Ocean predators are similar to a human's immune system because they get rid of weaker fish.
- (E) Phagocytes serve as important custodians of the human body by controlling the levels of bacteria.
- (F) Major ocean predators are vital because they maintain harmony in its fragile ecosystems.

- 해설 해양의 포식동물이 없다면 박테리아가 해양 생물에게 피해를 줄 수 있다는 게 도입문의 내용이므로 요약문에는 박테리아가 바다에서 일으킬 수 있는 피해나 포식동물에 관한 내용이 이어져야 한다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. 이 문항의 배점은 2점이다.

박테리아는 해양 생태계에 가장 큰 위협 중 하나이며, 천적이 없다면 해양 생물에게 심각한 위해가 될 수 있다.

-
-
-

보기

- (A) 박테리아가 극도로 증가하면 해양의 산소를 고갈시켜 어류에게 피해를 줄 수 있다.
- (B) 모든 상어 종류 가운데 약 10퍼센트가 실제로 사람을 공격한 적이 있다.
- (C) 어류 남획은 해양의 박테리아 수를 증가시키는 더 심각한 원인 가운데 하나이다.
- (D) 해양의 포식동물은 더 약한 어류를 제거하기 때문에 인체의 면역계와 비슷하다.
- (E) 식세포는 박테리아 수치를 조절함으로써 인체의 중요한 관리자 역할을 한다.
- (F) 해양의 주요 포식동물들은 연약한 생태계의 조화를 유지하기 때문에 꼭 필요하다.

Early Italian Opera

- 01 Today, like most other kinds of theater and music, the musical drama of opera enjoys a myriad of different forms and interpretations. Operas can exhibit both comical moods as well as the most tragic ones while the actors may be of
- 05 the highest caliber or simply part-time novices. But it has not always been this way. Since its inception in Italy around the year 1600, the opera has experienced a number of shifts and trends. In the beginning, it was heavily influenced by classical Greek drama and attempted to adhere to its
- 10 heroic subject matter and theme. Yet, by the eighteenth century, two distinct forms were beginning to branch out from the original operatic base in Italy. Italian audiences were able to witness two fundamental styles: the opera seria and the opera buffa. Their distinct styles reflected the
- 15 social mentality of the era and its ability to morph and grow in a new direction, which later influenced further alterations in modern opera.

- The first half of the eighteenth century was dominated by the opera seria, which most closely resembled the
- 20 earliest form of the opera. Its characteristics were heavily influenced by the Enlightenment, a period in Europe which put human reason at the forefront of thought. In turn, clarity and structure became the foundation of the opera seria. In many ways, simplicity and rational thought, which were
- 25 further major characteristics of the opera seria, go hand in hand. It eschewed imagination and improvisation in favor of familiar storylines, most often Greek, which was easier on the audience and did not tax their mental capacities too much. However, some operagoers felt slighted by the
- 30 fact that the operas failed to challenge them, and though it remained a popular form of entertainment, it displayed a number of other limitations.

- Some members of the audience found further difficulties with the opera seria. First, the organization of the opera
- 35 never deviated from the usual norm. It was always composed of three acts, and, within each act were its fundamental components: the recitatives and the arias. Recitatives are the singing of the cast, which pushes the action of the opera forward. Arias usually followed as a
- 40 climax and revealed the emotion or internal conflict of the actors. The main issue was that such a rigid structure made the opera bland and at times predictable. If there had been more flexibility, the operas would have been more vivid and alive, yet the composers were bound by the predominant philosophical constraints of the early 1700s. The stage,
- 45 then, was ripe for change in the form of the opera buffa, which was beginning to manifest itself within the opera

초기 이탈리아 오페라

오늘날, 대다수의 다른 연극이나 음악과 마찬가지로 오페라라는 뮤지컬 드라마는 온갖 종류의 형태와 연출이 존재한다. 배우들은 일류 배우이거나 그냥 아르바이트 풋내기일 수도 있지만 오페라는 가장 비극적인 분위기뿐만 아니라 희극적인 분위기를 낼 수 있다. 하지만 항상 그랬던 것은 아니다. 1600년경 이탈리아에서 시작된 이후로 오페라는 많은 변화와 유행을 겪었다. 처음에는 고전 그리스 극의 영향을 많이 받아 영웅적 소재와 주제를 고수하려 했다. 하지만, 18세기 무렵까지는 두 가지 뚜렷한 형식이 이탈리아 원래의 오페라 기본 형태로부터 갈라져 나오기 시작했다. 이탈리아 관객은 두 가지 근본 양식인 오페라 세리아와 오페라 부파를 목도할 수 있었다. 그들의 뚜렷이 구별되는 양식은 당대의 사회적 사고방식과 그것이 새로운 방향으로 형성되고 성장하는 능력을 반영했는데, 이는 나중에 현대 오페라의 더 많은 변화들에 영향을 미쳤다.

18세기 전기에는 오페라 세리아가 유행했는데, 이것은 초기 형태의 오페라와 아주 흡사했다. 오페라 세리아의 특징들은 유럽에서 인간의 이성을 사고의 중심에 두었던 시기인 계몽주의의 영향을 많이 받았다. 차례로, 명료성과 구성이 오페라 세리아의 기초를 이루었다. 여러 면에서, 오페라 세리아의 다른 특징이었던 단순성과 이성적 사고는 긴밀한 관계에 있다. 오페라 세리아는 상상과 즉흥 연주를 피하고 대개 그리스 이야기인 익숙한 줄거리를 선호했는데, 이것은 관객들에게 더 익숙해서 정신적인 부담을 그다지 많이 주지 않았다. 하지만, 일부 오페라 팬들은 오페라가 도전적임을 주지 않는다는 사실에 무시당한다고 느꼈고, 오페라 세리아는 인기 있는 오락거리로 남긴 했지만 여러 가지 제약에 지니고 있었다.

일부 관객은 오페라 세리아에서 더 많은 문제점을 발견했다. 우선, 오페라의 구조가 정석에서 벗어나는 적이 없었다. 오페라는 항상 3막으로 구성되었고, 각 막에는 레치타티보와 아리아라는 기본 요소가 있었다. 레치타티보는 등장인물들이 노래를 하는 것으로, 오페라를 끌고 가는 역할을 한다. 아리아는 대개 클라이맥스로 나타나오며 배우들의 감정이나 내적 갈등을 드러낸다. 중요한 문제는 그런 엄격한 구조가 오페라를 김빠지게 만들고 때로는 뻔하게 만들었다는 것이다. 만약 융통성이 더 많았다면 오페라가 더 생기 있고 활기찼겠지만, 작곡가들은 1700년대 초반의 지배적인 철학적 제약에 묶여 있었다. 그러다가, 무대의 변화를 위한 분위기가 무렵까지 오페라 부파라는 형태가 탄생했는데, 이것은 오페라 세리아 내에서 약간극 동안 등장하기 시작했다.

seria itself through the intermezzo.

The intermezzo was already an **integral** part of the opera
 50 seria in that it was a short performance break between
 acts and was less predictable than the major production.
 Over time, the style of the intermezzo caught on and was
 eventually put on separately, eventually being dubbed the
 opera buffa. **A** This type of opera was characterized by a
 55 light, even comic, motif. **B** More importantly, it was less
 constrained and displayed elements of free emotion and
 subject matter that mirrored everyday life, not, for example,
 heroes from Greek tragedies. **C** Further, music began to
 play a greater role in the opera, was spontaneous, and
 60 often mirrored the emotions of the characters. **D** Because
 the themes were more true to life, the audience could relate
 more closely with the opera buffa. As it developed, the
 opera buffa also began to take on more serious subject
 matter yet retained its free flowing manner.

65 By the late 1700s, the influence of the Enlightenment was
 beginning to lose its **luster**, and the two predominant forms
 of opera began to merge into one. The opera seria started
 to display more elasticity in its form and structure and
 even included some dancing in its performances. Likewise,
 70 the opera buffa began to engage in more sophisticated
 themes. By the end of the century, even the most sensitive
 opera enthusiast could hardly distinguish between the two.
**More importantly, as each form changed, they were able
 to provide the audience with the best of both worlds and a
 75 more complete opera experience, as they were composed
 with intellectual integrity, stimulation sprinkled with
 lightheartedness, and humor.** From this, the modern form of
 opera was born.

막간극은 막 사이의 짧은 휴식 공연이면서 주요 부분보다도 예측 가능성이 적다는 점에서 이미 오페라 세리아에서 없어서는 안 될 부분이였다. 시간이 흐르면서 막간극 양식은 인기를 끌었고 결국 따로 무대에 올려져 오페라 부파라고 불리게 되었다. 이런 형태의 오페라는 가볍고 심지어 희극적이기까지 한 주제가 특징이다. 더 중요한 것은, 그것이 제약을 덜 받았으며 그리스 비극의 주인공이 아닌 일상 생활을 반영하는 자유로운 감정과 주제 요소를 보여주었다는 것이다. 게다가, 음악이 오페라에서 더 큰 역할을 하기 시작했고, 자연스러우며, 흔히 등장인물의 감정을 반영했다. 주제가 더 사실적이었기 때문에 관객은 오페라 부파를 좀 더 친밀하게 느낄 수 있었다. 오페라 부파는 발전하면서 더 심각한 주제도 다루기 시작했지만 자유로운 전개방식은 그대로 유지했다.

1700년대 후반이 되자 계몽주의의 영향이 힘을 잃기 시작했고, 두 가지 형태의 오페라가 하나로 합쳐지기 시작했다. 오페라 세리아는 형태와 구조에서 더 많은 탄력성을 보이고 시작했고 심지어 공연에 춤을 약간 곁들이기도 했다. 마찬가지로, 오페라 부파도 더 세련된 주제를 다루기 시작했다. 18세기 말에는 가장 예민한 오페라 팬들조차 그 둘을 거의 구별할 수 없게 되었다. 더 중요한 것은, 각각의 형태가 변하면서 그들은 관객에게 두 세계의 가장 좋은 부분과 더욱 완전한 오페라 경험을 선사할 수 있었는데, 이는 그들이 지적인 온전성과 가벼운 자극, 유머로 이루어졌기 때문이었다. 현대의 오페라 형식은 여기에서 탄생했다.

Words & Expressions

☐ a myriad of 무수한 ☐ interpretation 연출: 해석 ☐ exhibit 나타내다 ☐ caliber 능력: 재간 ☐ novice 풋내기, 신참 ☐ inception 시작
☐ adhere 고수하다 ☐ mentality 사고방식 ☐ morph 형성되다 ☐ alteration 변화 ☐ forefront 가장 중요한 위치 ☐ clarity 명료성
☐ eschew 피하다 ☐ improvisation 즉흥 연주 ☐ tax 부담을 주다 ☐ slight 무시하다, 모욕하다 ☐ deviate 벗어나다 ☐ recitative 레치타티보(대사를 말하듯이 노래하는 형식) ☐ bland 김빠진 ☐ predominant 지배적인 ☐ constraint 제한, 속박 ☐ intermezzo 막간극 ☐ integral 없어서는 안 될
☐ motif 주제 ☐ luster 광택 ☐ merge 융합하다 ☐ integrity 완전, 온전성

14 The word **caliber** in the passage is closest in meaning to

- (A) size
- (B) experience
- (C) **talent**
- (D) character

지문의 **caliber**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 크기
- (B) 경험
- (C) **재능**
- (D) 성격

○해설 caliber는 능력이나 지성, 도덕성의 수준을 나타내는 말이므로 talent가 가장 비슷한 단어이다.

15 According to paragraph 1, two forms in eighteenth-century Italian opera arose because

- (A) it was heavily grounded and influenced by classical domestic drama
- (B) **the way people thought was beginning both to develop and change**
- (C) traditional themes of heroism were enjoyed by the regular audience
- (D) most opera enthusiasts were demanding a more flexible, exciting style

첫 번째 단락에 따르면, 18세기 이탈리아 오페라에 두 가지 형식이 생긴 이유는

- (A) 고전적인 국내 연극에 깊이 뿌리를 박고 그 영향을 받았기 때문이다.
- (B) **사람들이 생각하는 방식이 발전하고 변화하기 시작했기 때문이다.**
- (C) 영웅주의라는 전통적인 주제를 일반 관객이 좋아했기 때문이다.
- (D) 대다수 오페라 팬들이 더 융통성 있고 흥미진진한 양식을 요구했기 때문이다.

○해설 "Their distinct styles reflected the social mentality of the era and its ability to morph and grow in a new direction."라는 내용에서 알 수 있듯이, 사람들의 사고방식이 바뀌면서 새로운 형식의 음악이 등장했다.

16 The author discusses **the Enlightenment** in paragraph 2 in order to

- (A) discuss how it was the pinnacle of intellectual thought in Europe
- (B) **indicate what was most responsible for the traits of the opera seria**
- (C) contrast the structure of the opera seria with that of the opera buffa
- (D) note that though it was a major social influence, it affected the opera little

두 번째 단락에서 필자가 계몽주의를 언급한 목적은?

- (A) 계몽주의가 어떻게 유럽에서 지성적 사고의 절정이었는지 보여주려고
- (B) 무엇이 오페라 세리아의 특징에 가장 큰 영향을 주었는지 보여주려고
- (C) 오페라 세리아의 구조와 오페라 부파의 구조를 대조하려고
- (D) 계몽주의가 주된 사회적 영향력이었지만 오페라에는 영향이 거의 없었음을 지적하려고

○해설 "Its characteristics were heavily influenced by the Enlightenment, ..."에서 알 수 있듯이, 오페라 세리아가 계몽주의의 영향을 많이 받았다는 것을 말하기 위해서이다.

17 Which of the following can be inferred from paragraph 2 about the opera seria?

- (A) It had little connection with the plots or themes of classical Greek drama.
- (B) It was too complicated for the average Italian to comprehend completely.
- (C) It was created by people who were influenced by the Enlightenment.
- (D) **It failed to reveal a story ambitious enough to make the audience think.**

두 번째 단락에서 오페라 세리아에 관해 추론할 수 있는 내용은?

- (A) 고전 그리스 연극의 구성이나 주제와는 관련이 거의 없었다.
- (B) 평균적인 이탈리아인이 완전히 이해하기에는 너무 복잡했다.
- (C) 계몽주의의 영향을 받은 사람들에게 의해 창조되었다.
- (D) **관객에게 생각을 유발할 만큼 야심 찬 줄거리를 소개하지 못했다.**

○해설 오페라 세리아는 상상력과 즉흥성을 피하고 단순 명료한 구조와 주제, 익숙한 줄거리로 구성되었기 때문에 지적인 자극은 주지 못했다.

18 The author's description of the problems with the opera seria mentions all of the following EXCEPT:

- (A) The storyline left little surprises for the audience's benefit.
- (B) It regularly followed the same form of recitatives and arias.
- (C) The action and imagination of the opera confused the audience.
- (D) The composers were, for the most part, bound by social obligation.

해설 "It eschewed imagination and improvisation in favor of familiar storylines, ..."라는 내용에 나오듯이, 오페라 세리아에는 상상력과 즉흥성이 없었다.

다음 중 필자가 오페라 세리아의 문제점에 관해 언급하지 않은 것은?

- (A) 줄거리가 관객에게 거의 놀라움을 주지 못했다.
- (B) 일반적으로 레치타티보와 아리아라는 동일한 형식을 따랐다.
- (C) 오페라의 연기와 상상력이 관객에게 혼동을 주었다.
- (D) 작곡가들이 대체로 사회적 의무감에 사로잡혀 있었다.

19 Which of the following can be inferred about the audience's reaction to the opera seria?

- (A) The majority of the audience frowned upon the content of the opera seria.
- (B) A large number of audience members found the opera seria to be quite enjoyable.
- (C) The fact that the opera seria focused on themes from everyday life was respected.
- (D) The audiences were most attracted by the recitative singing in the opera seria.

해설 "Some operagoers felt slighted..., and though it remained a popular form of entertainment, ..."에 알 수 있듯이, 오페라 세리아는 일부 관객에게는 불만스러웠으나 여전히 관객들에게 인기가 있었다.

다음 중 오페라 세리아에 대한 관객의 반응에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 대다수 관객들이 오페라 세리아의 내용에 눈살을 찌푸렸다.
- (B) 많은 관객들이 오페라 세리아가 꽤 재미있다고 생각했다.
- (C) 오페라 세리아가 일상 주제에 초점을 맞추었다는 사실이 높이 평가되었다.
- (D) 오페라 세리아에 나오는 레치타티보 때문에 관객이 가장 많이 동원되었다.

20 The word **integral** in the passage is closest in meaning to

- (A) essential
- (B) incidental
- (C) popular
- (D) formulaic

해설 integral은 뺄 수 없을 정도로 중요하다는 뜻이므로 essential이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **integral**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 핵심적인
- (B) 우연적인
- (C) 인기 있는
- (D) 공식적인

21 According to paragraph 4, which of the following is true of the opera buffa?

- (A) Its composers avoided music in favor of a more flexible structure.
- (B) Its style and delivery became even more restrained than the opera seria.
- (C) It was characterized by a serious, heroic motif like the Greek drama.
- (D) It was born from the intermezzo, which was a part of the opera seria.

해설 "The intermezzo was already an integral part of the opera seria ... Over time, the style of the intermezzo caught on and ..., eventually being dubbed the opera buffa."에 정답의 단서가 나온다.

네 번째 단락에 따르면, 다음 중 오페라 부파에 관해 사실인 것은?

- (A) 그것을 작곡하는 사람들은 더 유연한 구조를 선호해 음악을 피했다.
- (B) 그것의 양식과 전파는 오페라 세리아보다 훨씬 제한적이었다.
- (C) 그리스 연극처럼 진지하고 영웅적인 주제가 특징이었다.
- (D) 막간극에서 탄생했는데, 이것은 오페라 세리아의 일부였다.

22 According to paragraph 4, the audience felt more attached to the opera buffa because

- (A) it included dancing and more music in the performances.
- (B) it looked to instances from daily life for its subject matter.
- (C) it avoided comedy and embraced a more challenging tone.
- (D) it contained a logical structure that was easy to follow

해설 "Because the themes were more true to life, the audience could relate more closely with the opera buffa."에서 알 수 있듯이, 관객은 오페라 부파가 다루는 소재의 현실성에 친근감을 느꼈다.

네 번째 단락에 따르면, 관객이 오페라 부파에 더 애착을 느낀 이유는

- (A) 공연에 춤과 더 많은 음악이 포함되었기 때문이다.
- (B) 일상생활의 소재들을 주제로 삼았기 때문이다.
- (C) 희극을 피하고 더 도전적인 어투를 포용했기 때문이다.
- (D) 이해하기 쉬운 논리 구조를 담고 있었기 때문이다.

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

For example, a violin might mimic an actor's laughter.

Where would the sentence best fit?

해설 해당 문장은 악기로 사람의 감정을 표현하는 것을 예로 들어 설명한 것이므로 적절한 삽입 위치는 D이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

예를 들어, 바이올린은 배우의 웃음을 흉내 낼 수 있었다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

24 The word **luster** in the passage is closest in meaning to

- (A) momentum
- (B) brilliance
- (C) adventure
- (D) fascination

해설 luster는 원래 광택이라는 뜻이지만, 지문에서는 계몽주의가 빛을 잃기 시작했다, 즉 세력이 약해지기 시작했다는 뜻으로 쓰였다. 그러므로 momentum이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **luster**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 힘
- (B) 광택
- (C) 모험
- (D) 매력

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

- (A) The intellectual integrity, lightheartedness, and humor that the operas were filled with made them the most satisfying form of entertainment.
- (B) The changes in both forms of opera allowed the audience to enjoy the musical genre to the utmost by enhancing its quality.
- (C) Operas changed in order to become complete because they no longer satisfied the intellectual and comedic needs of their audiences.
- (D) Both forms of opera came to resemble each other with regards to the experience, content, and humor that they provided.

해설 오페라 세리아와 오페라 부파가 더 지적이고 가볍고 해학적인 특징을 갖게 되어 관객들이 만족스러운 오페라를 경험할 수 있게 되었다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 오페라에 가득 찬 지적인 온건함과 가벼움, 해학 때문에 오페라는 가장 만족스러운 오락거리가 되었다.
- (B) 두 형식의 오페라에 나타난 변화로 오페라의 질이 향상되어서 관객은 그 음악 장르를 한껏 즐길 수 있게 되었다.
- (C) 오페라는 관객의 지적이고 희극적인 욕구를 더 이상 채워주지 못했기 때문에 더 완전해지기 위해 바뀌었다.
- (D) 두 가지 형식의 오페라는 그것이 재공하는 경험과 내용, 해학 면에서 서로를 닮게 되었다.

- 26** Directions: Complete the table below to summarize the information about operas as discussed in the passage. Match the appropriate statements to the type of opera with which they are associated. *This question is worth 3 points.*

Opera seria Select 3

- ☐ A
- ☐ D
- ☐ F

Opera buffa Select 2

- ☐ B
- ☐ C

Answer Choices

- ☐ A Its main structure was always composed around three acts.
- ☐ B It allowed emotion to be expressed more freely by the actors.
- ☐ C It developed out of a short intermission type of production.
- ☐ D It was the predominant form of opera in Italy during the early 1700s.
- ☐ E It contained climactic arias, which helped move the plot forward.
- ☐ F It was constructed around rational thought and simplicity.
- ☐ G It was popular because of its light subject matter in the seventeenth century.

해설 18세기 초에 등장한 오페라 세리아는 3막이라는 구조와 이성적 사고, 단순성을 기반으로 한 반면, 오페라 세리아의 막간극에서 출발한 오페라 부파는 더 자유로운 구조와 주제를 가지고 있었다. 오페라의 줄거리를 전개하는 역할을 한 것은 아리아가 아니라 레치타티보였으며, 오페라 부파가 가벼운 주제로 인기를 얻은 것은 18세기의 일이다.

지시사항: 지문에 나온 대로 오페라에 관한 정보를 요약하기 위해 아래 표를 완성하십시오. 적절한 진술을 찾아 해당되는 오페라 형태와 연결하십시오. 이 문항의 배점은 3점이다.

오페라 세리아 3가지 선택

-
-
-

오페라 부파 2가지 선택

-
-

보기

- ☐ A 주요 구조는 언제나 3막으로 구성되었다.
- ☐ B 배우들이 감정을 더 자유롭게 표현할 수 있었다.
- ☐ C 짧은 막간극 형태로부터 발전했다.
- ☐ D 1700년대 초반 이탈리아 오페라의 지배적인 형식이었다.
- ☐ E 클라이맥스에 아리아가 있어서 플롯의 진행을 도왔다.
- ☐ F 이성적 사고와 단순성을 중심으로 만들어졌다.
- ☐ G 17세기의 가벼운 주제 때문에 인기가 있었다.

Lineages

- 01 A lineage refers to a group of people who can show they are all related to one another through a common ancestor. It can always be proven that its members share blood ties. Sometimes, groups of people will claim a common
- 05 ancestor but be unable to prove the connection either because the claims are rooted more in myth than in fact or because the common ancestor is believed to have existed before the advent of written records within those groups' cultures. Such groups are not considered lineages but
- 10 clans. Lineages can be calculated in several different ways. Historically, the most common, especially in the West, has been to trace a person's ancestry back through the father's line. This is known as a patrilineal system of descent. Some other cultures, most notably several Native American
- 15 tribes, trace a person's ancestry back through the mother's line, which is known as a matrilineal system of descent. Occasionally, a culture traces a person's lineage through both matrilineal and patrilineal lines. This is referred to as a bilineal system of descent. In these societies, both male
- 20 and female lines are considered equally valid; however, a person must decide with which group of relatives he or she most wants to be identified. Finally, it is possible for a culture to allow members to use either matrilineal or patrilineal lines of descent, but not both.
- 25 The easiest way to learn one's lineage is by looking through old records of births and marriages. Government and hospital records will often serve for recent generations, but they tend to become less important as one goes further back in time. For relatives more than a century
- 30 distant, church and parish records are the prime sources of information. Of course, it may not be necessary for a person to carry out all of the research on his or her lineage. Often, other members of a person's extended family will have carried out genealogical research in the past. Once these
- 35 people have been identified as relatives, their research can be imported into the person's own work. This is especially easy today thanks to online genealogy sites, many of which allow users to search through a database of pre-researched lineages to see if their own has already been traced by
- 40 someone else.

Today, individuals, driven by an urge to learn more about their family's history or by a desire to find a connection to someone historically important, often trace their personal lineages through online genealogy sites. While this sort of

45 amateur genealogy can be entertaining, lineages used to be far more vital to a person's social status. For example, in Victorian England, lines of descent were purely patrilineal.

혈통

혈통이란 공통의 조상으로 서로 연결되어 있는 사람들의 집단을 말한다. 그 구성원들이 혈연 관계에 있다는 것은 언제라도 증명할 수 있다. 때로는, 일단의 사람들이 공통 조상을 가지고 있다고 주장하지만 그 주장이 사실보다는 신화에 근거하고 있거나 그 공통 조상이 그들 집단의 문화에 기록물이 생기기 전에 존재했다고 믿어지기 때문에 혈연을 증명할 수 없는 경우도 있다. 그런 집단은 혈통이 아니라 씨족으로 간주된다. 혈통은 여러 가지 방법으로 추정할 수 있다. 역사적으로 특히 서양에서 가장 흔한 방법은 어떤 사람의 아버지 쪽을 따라 조상을 거슬러 올라가는 것이다. 이것을 부계 혈통이라고 한다. 일부 다른 문화들, 특히 아메리카 원주민 부족들은 어머니 쪽을 따라 올라가는데, 이것을 모계 혈통이라고 한다. 간혹 한 사람의 부계와 모계를 둘 다 따라 올라가기도 한다. 이것을 양계 혈통이라고 한다. 이들 사회에서는 남성과 여성이 법적으로 똑같은 효력을 갖지만, 개인은 어느 쪽 친척 집단을 가장 따르고 싶은지 결정해야 한다. 마지막으로, 문화에 따라 구성원들이 부계나 모계 양쪽 다가 아니라 어느 한 쪽만 쓸 수도 있다.

자신의 혈통을 아는 가장 쉬운 방법은 출생과 혼인의 기록들을 살펴보는 것이다. 정부와 병원의 기록들은 최근 세대를 알아보는 데는 흔히 도움이 되지만, 시간을 더 거슬러 올라가면서 점점 덜 중요해지는 경향이 있다. 한 세기 이상 떨어진 친척의 경우에는 교회나 교구 기록이 가장 중요한 정보원이 된다. 물론, 자신의 혈통에 관해 혼자서 모든 조사를 할 필요는 없을지도 모른다. 흔히 확대 가족의 다른 구성원들이 과거에 혈통 조사를 해놓은 게 있을 것이다. 일단 이 사람들이 친척이라고 확인되면 그들이 했던 조사를 자신의 조사에 활용할 수 있다. 이 일은 오늘날 온라인 족보 사이트 덕분에 특히 쉬운데, 많은 사이트들이 이용자에게 미리 조사된 혈통 데이터베이스를 검색해서 그의 혈통을 누군가 이미 추적한 적이 있는지 알아볼 수 있게 해준다.

오늘날, 사람들은 자기 가족의 역사에 관해 더 알고 싶은 충동에서 또는 역사적으로 중요한 사람과의 연결고리를 찾고 싶은 마음에서 자주 온라인 족보 사이트를 통해 자신의 혈통을 추적한다. 이런 식의 야매추어 족보가 흥미로울 수도 있지만, 혈통은 한 사람의 사회적 지위에 훨씬 더 중요한 위치를 차지했었다. 예를 들어, 빅토리아 시대 영국에는 혈통이 순전히 부계 중심이었다. 그 말은 사람들의 관계가 남성 중심으로만 추적이

That meant people's relationships were traced only through the males and that the eldest males would normally be the only ones to inherit property. Similarly, patrilineal descent is often used in monarchies to determine who has the best claim on the throne. In smaller tribes, lineages are often also important in determining whom a person can marry. While virtually all cultures have rules prohibiting incest, the definition of what constitutes incest fluctuates widely once one moves beyond members of the nuclear family. For instance, certain cousins might not be considered blood relatives if descent is unilineal, no matter whether it is calculated from the mother's or father's line.

Lineages can also be used to unearth the common roots of various ethnic groups. **A** In such cases, anthropologists look at something called mitochondrial DNA. **B** This is DNA found in the mitochondria, the organelles in our cells that are responsible for converting food molecules into energy. **C** The DNA in mitochondria is different from that in the rest of our bodies and is believed to be derived from single-celled organisms which were absorbed by the cells of multicellular organisms billions of years ago. **D** Unlike regular DNA, mitochondrial DNA is passed down exclusively from mother to child. As a result, it changes far more slowly than regular DNA, which is diluted by fifty percent each generation. This means that anthropologists can compare mitochondrial DNA to determine whether individuals share a genetic lineage. If they have samples of mitochondrial DNA from human fossils to analyze as well, they can determine when the lineage began.

가능했고 장남이 재산의 유일한 상속권자였다는 뜻이다. 마찬가지로, 부계 혈통은 군주제에서 누가 왕좌를 물려받을 것인지 결정하는 데 흔히 사용되었다. 좀 더 작은 부족에서는 혈통이 또한 결혼 상대를 결정하는 데 흔히 중요한 역할을 했다. 사실상 모든 문화에 근친상간을 금하는 규정이 있는 반면에 무엇이 근친상간인지는 일단 핵가족 구성원의 범위를 넘어서면 변동이 심하다. 예를 들어, 가계가 단일 계통인 경우 어떤 방계 친척들은 부계로 보건 모계로 보건 간에 혈통으로 간주되지 않을 수도 있다.

혈통은 여러 소수 민족 집단의 공통된 뿌리를 찾는 데 사용되기도 한다. 그럴 경우, 인류학자들은 미토콘드리아 DNA라고 하는 것을 검사한다. 이것은 음식 입자를 에너지로 전환하는 역할을 하는 세포기관인 미토콘드리아 속에 있는 DNA이다. 미토콘드리아 DNA는 신체의 다른 부분에 있는 DNA와는 다르며 수십 억년 전에 다세포 생물의 세포에 흡수된 단세포 생물에서 비롯되었다고 여겨진다. 일반적인 DNA와 달리, 미토콘드리아 DNA는 어머니한테서 자식으로만 전해진다. 그 결과, 이 DNA는 각 세대마다 50퍼센트씩 희박해지는 일반적인 DNA보다 훨씬 천천히 바뀐다. 이 말은 인류학자들이 미토콘드리아 DNA를 비교해서 사람들이 유전적 혈통을 공유하는지 결정할 수 있다는 뜻이다. 만약 분석해 볼 수 있는 인류 화석의 미토콘드리아 DNA 표본까지 있다면 그 혈통이 언제 시작되었는지도 알 수 있다.

Words & Expressions

- ☐ advent 도래 ☐ clan 씨족 ☐ patrilineal 부계의 ☐ descent 혈통 ☐ matrilineal 모계의 ☐ bilineal 양계의 ☐ valid 법적으로 유효한
- ☐ parish 교구 ☐ genealogy 혈통, 족보 ☐ vital 매우 중요한 ☐ prohibit 금지하다 ☐ constitute 구성하다 ☐ fluctuate 변동하다
- ☐ ethnic 인종의, 민족의 ☐ incest 근친상간 ☐ unilineal 단일 계보의 ☐ unearth 찾아내다 ☐ anthropology 인류학 ☐ organelle 세포기관
- ☐ absorb 흡수하다 ☐ dilute 희석하다, 묽게 하다

- 27 The word **descent** in the passage is closest in meaning to
- (A) fall
 - (B) degeneration
 - (C) **ancestry**
 - (D) slope

○해설 descent는 가문의 기원 즉 가계를 뜻하므로 ancestry가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **descent**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 몰락
- (B) 타락
- (C) 가계
- (D) 경사

- 28 Why does the author mention **clans** in paragraph 1?
- (A) To argue that they should be treated like lineages
 - (B) To show a weakness in the concept of lineages
 - (C) To demonstrate why anthropologists do not recognize clans
 - (D) **To explain a distinction made by anthropologists**

○해설 첫 번째 단락의 전반부에 혈통(lineage)과 씨족(clan)이 어떻게 다른지 설명하는 내용이 나온다.

첫 번째 단락에서 필자가 씨족을 언급하는 이유는?

- (A) 씨족도 혈통처럼 취급해야 한다고 주장하려고
- (B) 혈통이라는 개념의 약점을 보여주려고
- (C) 인류학자들이 씨족을 인정하지 못하는 이유를 보여주려고
- (D) 인류학자들이 구분한 차이를 설명하려고

- 29 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? *Incorrect* answer choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) Some people are descended from mythological figures that existed before the advent of written records or historical documents.
 - (B) There are those who believe that myths are more important in determining descent than written or historical records are.
 - (C) Those who make unsubstantiated claims that involve legendary figures cast doubt on the entire concept of lineages and systems of descent.
 - (D) **Some people claim they have common ancestors who are not verifiable because of their mythical or prehistoric origins.**

○해설 간혹 사람들이 신화에 근거하거나 문자 기록이 존재하기도 전에 있었을 법한 공통 조상을 주장하기 때문에 증명이 불가능하다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 어떤 사람들은 기록이나 역사적인 문서가 생기기 전에 존재했던 신화적인 인물들의 후손이다.
- (B) 혈통을 결정하는 데 문서나 역사적 기록보다 신화가 더 중요하다고 믿는 사람들이 있다.
- (C) 증거 없이 전설 속 인물에 관해 주장하는 사람들은 혈통과 가계라는 개념 전체를 의심한다.
- (D) 어떤 사람들은 공통 조상이 있다고 주장하지만, 그 조상이 신화나 선사시대에 기원하고 있어서 증명할 수가 없다.

- 30 According to paragraph 2, what is a benefit of online genealogy sites?
- (A) They are much cheaper than hiring someone to do the research offline.
 - (B) **They allow a person to see if his or her genealogy has already been investigated.**
 - (C) They can instantly search church and parish records for documentation of relatives.
 - (D) They employ specially trained experts who can provide people with professional assistance.

○해설 "... many of which allow users to search through a database of pre-researched lineages to see if their own has already been traced by someone else."에서 알 수 있듯이, 온라인 족보 사이트에서는 특정인의 혈통에 관한 기존의 조사 결과를 쉽게 확인할 수 있다.

두 번째 단락에 따르면, 온라인 족보 사이트의 장점은 무엇인가?

- (A) 오프라인으로 조사할 사람을 고용하는 것보다 훨씬 저렴하다.
- (B) 자신의 혈통을 이미 누군가 조사했는지 알 수 있게 해준다.
- (C) 교회와 교구의 기록을 조사해서 친척에 관한 기록을 즉시 찾아볼 수 있다.
- (D) 사람들에게 전문적인 도움을 줄 수 있게 특별히 훈련된 전문가들을 고용한다.

31 The word **their** in the passage refers to

- (A) online genealogy sites
- (B) **users**
- (C) lineages
- (D) someone else

지문의 **their**가 가리키는 것은?

- (A) 온라인 족보 사이트
- (B) 이용자
- (C) 혈통
- (D) 다른 사람

○해설 문맥을 볼 때 "their own (lineages)"가 이미 조사되었는지 알아 보는 주체는 온라인 족보 사이트 이용자들(users)이다.

32 The word **vital** in the passage is closest in meaning to

- (A) **crucial**
- (B) deadly
- (C) applicable
- (D) dynamic

지문의 **vital**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 매우 중요한
- (B) 치명적인
- (C) 적용할 수 있는
- (D) 역동적인

○해설 vital은 원래 생명 유지에 꼭 필요하다는 뜻으로, 아주 중요하다는 의미이다. crucial이 가장 비슷한 단어이다.

33 According to paragraph 3, why do people today normally try to learn their lineages?

- (A) To become trained amateur genealogists
- (B) **To satisfy their personal curiosity**
- (C) To avoid accidentally committing incest
- (D) To see if they have the right to inherit

세 번째 단락에 따르면, 사람들이 오늘날 일반적으로 그들의 혈통을 알고 싶어 하는 이유는?

- (A) 훈련된 아마추어 족보학자가 되려고
- (B) 개인적인 호기심을 채우려고
- (C) 우연히 근친상간을 범하지 않으려고
- (D) 상속권이 있는지를 알아 보려고

○해설 "Today, individuals, driven by an urge to learn more about their family's history or by a desire to find a connection to someone historically important, often trace their personal lineages..."에 정답의 단서가 나온다.

34 The word **prohibiting** in the passage is closest in meaning to

- (A) explaining
- (B) condemning
- (C) permitting
- (D) **forbidding**

지문의 **prohibiting**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 설명하는
- (B) 비난하는
- (C) 허락하는
- (D) 금지하는

○해설 prohibit은 무언가를 공식적으로 금하거나 막는다는 뜻이므로 forbidding이 가장 비슷한 단어이다.

35 Why does the author mention **monarchies** in paragraph 3?

- (A) To provide an example of an outdated mode of government
- (B) To demonstrate that lineages are vital to modern societies
- (C) To explain how anthropologists can trace long-lost lineages
- (D) To show another way in which lineages can be important

○해설 군주제는 "... lineages used to be far more vital to a person's social status."라는 진술을 설명하기 위한 예의 하나로 나온다.

세 번째 단락에서 필자가 군주제를 언급한 이유는?

- (A) 구시대 정부 형태의 예를 보여주고
- (B) 혈통이 현대 사회에 꼭 필요하다는 것을 보여주고
- (C) 인류학자들이 어떻게 오랫동안 잃었던 혈통을 추적하는지 설명하려고
- (D) 혈통이 또 어떤 식으로 중요할 수 있는지 보여주고

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

This normally requires tracing people's lines back much further than historical records allow.

Where would the sentence best fit?

○해설 This가 가리키는 내용을 문맥에서 찾으면 혈통을 가지고 다양한 인종의 공통적인 뿌리를 찾는 것이다. 그러므로 적절한 삽입 위치는 A이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

이렇게 하려면 보통은 사람들의 가계를 역사 기록에 나오는 것보다 훨씬 더 위로 거슬러 올라가야 한다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

37 The word **diluted** in the passage is closest in meaning to

- (A) concentrated
- (B) reduced
- (C) mixed
- (D) disappeared

○해설 diluted는 액체 따위에 다른 것이 섞여서 묽어진다는 뜻인데, 지문에서는 DNA가 묽어졌다는 뜻이므로 reduced가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **diluted**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 집중된
- (B) 감소된
- (C) 섞인
- (D) 사라진

38 According to paragraph 4, how is mitochondrial DNA different from regular DNA?

- (A) It is billions of years older and thousands of times more complex.
- (B) It only exists in the cells of women and children.
- (C) It is only passed on through matrilineal lines.
- (D) It can replicate itself without ever suffering from mutations.

○해설 "Unlike regular DNA, mitochondrial DNA is passed down exclusively from mother to child."에 정답의 단서가 나온다.

네 번째 단락에 따르면, 미토콘드리아 DNA는 일반 DNA와 어떻게 다른가?

- (A) 수십억 년 더 오래 되었으며 수천 배 더 복잡하다.
- (B) 여성과 어린이의 세포에만 존재한다.
- (C) 모계로만 유전된다.
- (D) 돌연변이를 전혀 겪지 않고 복제될 수 있다.

- 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 answer choices 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.*

Lineage has been important historically, and, while it is not as important today as it was in the past, many people still attempt to determine their own lineage.

•
•
•

Answer Choices

- (A) In the past, patrilineal relationships often determined who would inherit powerful positions or family wealth.
- (B) Mitochondrial DNA is very helpful in allowing scientists to determine the shared genetic lineages of various people.
- (C) When trying to determine one's own lineage, the majority of people have to search through various church records.
- (D) If people are unable to determine their relationships with others, then there is a high probability that they may commit incest.
- (E) Most of the people trying to determine their family history do so simply out of curiosity and a wish to know who their ancestors were.
- (F) While many cultures have traced their ancestry through males, there have been some that are matrilineal and therefore focus on relationships through mothers.

○해설 혈통이 역사적으로 중요했다는 것과 오늘날에도 많은 사람들이 자신의 혈통을 알고 싶어한다는 게 도입문의 내용이며 이를 뒷받침하는 보기로는 (A), (E), (F)가 있다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. **이 문항의 배점은 2점이다.**

혈통은 역사적으로 중요했으며, 오늘날에는 과거만큼 중요하지는 않지만 많은 사람들이 여전히 자신의 혈통을 확인하려고 한다.

•
•
•

보기

- (A) 과거에는 흔히 부계 관계로 누가 권력 있는 자리나 가문의 재산을 물려받을지 결정했다.
- (B) 미토콘드리아 DNA는 과학자들이 다양한 사람들의 공통된 유전적 혈통을 확인하는 데 매우 유익하다.
- (C) 자신의 혈통을 알려고 할 때 대다수 사람들은 다양한 교회 기록을 조사해야 한다.
- (D) 사람들이 다른 사람들과의 관계를 알 수 없으면 근친상간을 저지를 가능성이 높다.
- (E) 가문의 역사를 알려고 하는 사람들은 대개 호기심이나 조상이 누군지 알고 싶은 욕구에서 그렇게 한다.
- (F) 많은 문화가 부계 혈통을 따랐지만 모계 혈통을 따르기 때문에 어머니를 통한 관계에 초점을 맞추는 문화도 있다.

The Whooping Crane

- 01 The whooping crane is a grand, migratory waterfowl native only to North America. Its features are striking, as a **mature** whooping crane is all white and stands five feet tall with a wingspan of about eight feet. Its head is colored red and black, and its eyes are a deep, golden hue. Unfortunately, by the late 1930s, the whooping crane was on the verge of extinction as fewer than twenty-five remained in the wild. Previously, wild flocks spent the warmer parts of the year in their native habitat of northern Canada, and, around August, they made the 2,500-mile southerly journey to the gulf coast of Texas in the United States. Today, only one flock remains in the wild, and it consists of about one hundred and fifty to two hundred whooping cranes. Continuing conservationist efforts are attempting to increase its populations, which face, as they traditionally have, an uphill battle, by introducing new habitats and educational methods of migration.

- There are two major factors which contributed to the **decline** of the whooping crane in the early twentieth century. First, they were originally hunted by people for food as well as their beautiful feathers, which were used to adorn luxurious clothing and other fashionable items. Second, their natural habitat wetlands were beginning to dry up due to agricultural exploitation and development. Thirdly, which perhaps had the most dramatic effect, was the fact that the eggs of the whooping crane were prized by collectors. **A** Once the eggs were pillaged from nests, future generations became placed even more in jeopardy. **B** Fortunately, the whooping crane, like other endangered species such as the bald eagle, ultimately became a protected species by federal law. **C** The issue has now become how to increase their numbers back to comfortable levels. **D**

- One method conservationists have found some success with has been raising whooping cranes in newly established habitats in captivity and later releasing them into the wild. Two such areas have been established in Wisconsin and Florida, where eggs are placed in incubators, hatched, and continually monitored and eventually raised by specialists. Of course, the ultimate goal is to allow the whooping crane to multiply and proliferate naturally. **While the conservationists have been successful in increasing their numbers, once they are released, the whooping crane again is prone to danger mainly due to the fact that when the cold winter months come, they lack the immediate ability to migrate to the south because, in essence, most of them are orphans.** Also, during the frigid seasons, food sources become scarce, and migration to more fertile feeding

미국흰두루미

미국흰두루미는 철 따라 이동하는 덩치 큰 물새로 북미에만 자생한다. 다 자란 미국흰두루미는 몸 전체가 희고 키가 5피트에 날개 폭이 8피트 정도 되기 때문에 눈에 띄는 특징을 가지고 있다. 머리는 빨간색과 검정색으로 되어 있고 눈은 진한 금색을 띤다. 안타깝게도, 1930년대 말까지는 미국흰두루미가 야생에 스물 다섯 마리도 채 안 남아 있어서 거의 멸종 직전에 이르렀다. 이전에는 야생에 있는 무리들이 1년 중 따뜻한 시기를 캐나다 북부의 자연 서식지에서 보내고, 8월경에 남쪽으로 2,500마일을 날아서 미국의 텍사스의 걸프 해안까지 이동했다. 오늘날에는 단지 한 무리만이 야생에 남아 있고, 그 수는 약 150에서 200마리 정도이다. 지속적인 보존 노력으로 새 서식지와 교육적인 이동 방법을 도입함으로써 그 수를 늘리려고 시도하고 있지만, 과거에 그랬던 것처럼 힘든 싸움을 하고 있다.

20세기 초 미국흰두루미의 수가 감소한 데는 두 가지 주된 요인이 있다. 우선, 미국흰두루미는 사람들이 식용으로만 아니라 아름다운 깃털을 얻기 위해서도 사냥을 했는데, 이 깃털은 사치스러운 옷이나 다른 패션 아이템을 장식하는 데 쓰였다. 두 번째로, 미국흰두루미의 자연 서식지인 습지가 농지 개척과 개발로 인해 마르기 시작했다. 세 번째는 아마도 가장 극적인 효과를 낸 것으로, 수집가들이 미국흰두루미의 알을 대단히 귀하게 여겼다는 사실이다. 일단 알을 동지에서 약탈하면 미래 세대는 훨씬 더 큰 위협에 놓인다. 다행히도, 미국흰두루미는 흰머리독수리 같은 다른 멸종 위기 종과는 달리 결국 연방법으로 보호받는 종이 되었다. 문제는 이제 어떻게 미국흰두루미의 수를 만족스런 수준으로 다시 늘릴까 하는 것이다.

환경보호론자들이 알아낸 어느 정도 성공적인 한 가지 방법은 미국흰두루미를 새로 만든 서식지에서 포획 상태에서 키운 다음 나중에 야생으로 돌려보내는 것이다. 위스콘신과 플로리다 두 곳에 그런 지역을 만들어서 전문가들이 인공부화기에 알을 넣고 부화시켜서 계속 관찰하며 키우게 된다. 물론, 궁극적인 목표는 미국흰두루미가 자연적으로 증가하고 번창하게 하는 것이다. 환경보호론자들은 미국흰두루미의 수를 늘리는 데는 성공했지만, 그것들은 일단 방사되고 나면 다시 위협에 빠지기 쉬운데, 이는 추운 겨울이 왔을 때 이들 대다수가 먹이가 없어서 남쪽으로 바로 이동할 능력이 없기 때문이다. 또한 폭한기가 오면 먹이가 귀해지고, 생존을 위해 먹이가 더 풍부한 곳으로 이동하지 않으면 안 된다. 그래서 미국흰두루미가 지속적으로 생존하기 위해서 이동은 미국흰두루미와 환경보호론자 모두가 극복해야 할 두 번째 중요한 장애물이다.

grounds becomes mandatory for their survival. Migration, then, is the second major hurdle the whooping crane and conservationists alike needed to overcome in order to secure the birds' perpetuation.

The main issue is that migration is learned from the young chick's parents, and, in most cases, the whooping cranes born in captivity have none. Still, like all migratory birds, they have the natural instinct called **imprinting**, which means they will follow and trust the first object they open their eyes to. This theory laid the groundwork for the conservationists' imaginative plan of aircraft-led migration. Humans act like parents with ultralight aircraft and allow the young whooping cranes to imprint on them as if they are their natural parents. Even before they are born, the chicks are exposed to airplane sounds when they are still in the egg. Later, they follow the small planes around on the taxiways and finally go on training flights in the air to build strength and experience. Through this process, the conservationists instill in the whooping cranes a natural sense of migration. Once the birds are mature enough, the small planes lead the flock from Wisconsin to their wintering habitat in Florida.

So far, airplane-led migration has been a huge success. Without it, the whooping cranes would succumb to the harsh winters of Wisconsin and die. But, with the aid of humans, they have migrated the 1,250 miles from north to south with few **hitches**. Once the birds become more educated and confident, they are allowed to follow their imprinted instincts and migrate without human aid. Without alternative methods of human intervention, the whooping cranes could find themselves lost forever as just another extinction statistic.

중요한 문제는 이동 능력이 새끼의 어미로부터 배우는 것이어서, 대개의 경우 포획 상태에서 태어난 미국흰두루미는 이동 능력이 없다는 것이다. 그래도 모든 철새와 마찬가지로, 미국흰두루미도 각인이라고 하는 자연 본능이 있는데, 이것은 미국흰두루미가 눈앞에 최초로 보이는 물체를 믿고 따라다니는 것을 의미한다. 이 이론에 근거하여 환경보호론자들은 상상력을 발휘해 항공기를 앞세운 이주를 계획하는 발판을 마련했다. 인간이 초경량항공기를 타고 어미처럼 행동해서 미국흰두루미 새끼들에게 인간을 마치 친어미인양 각인시키는 것이다. 새끼들은 태어나기도 전에 알 상태에서 비행기 소리를 듣게 된다. 나중에 새끼들은 활주로에서 작은 비행기들을 따라다니다가 마침내 힘과 경험을 쌓기 위해 공중으로 시험 비행에 나서게 된다. 이 과정을 통해 환경보호론자들은 미국흰두루미들에게 자연스런 이동 감각을 키워준다. 일단 새들이 충분히 자라게 되면 소형 비행기가 위스콘신에서부터 플로리다의 겨울 주거지까지 무리를 이끌게 된다.

이제까지, 비행기를 앞세운 이동은 큰 성공을 거두었다. 그것이 없었다면 미국흰두루미들은 위스콘신의 혹독한 겨울에 쓰러져서 죽고 말았을 것이다. 하지만 인간의 도움으로 그들은 별 어려움 없이 북쪽에서 남쪽으로 1,250마일을 이동했다. 일단 새들이 더 교육받고 자신감을 얻게 되면 각인된 본능에 따라 인간의 도움 없이 이동할 수 있게 된다. 인간의 개입이라는 대안이 없다면 미국흰두루미들은 그냥 또 다른 멸종 동물이 되어 영원히 사라질 것이다.

Words & Expressions

- ☐ migratory 이동하는 ☐ waterfowl 물새 ☐ on the verge of ~직전의 ☐ conservationist 환경보호론자 ☐ uphill 오르막의; 힘든, 애먹는
- ☐ adorn 장식하다 ☐ exploitation 개간, 개척 ☐ incubator 인공부화기 ☐ proliferate 증식하다 ☐ prone to ~하기 쉬운, ~하기 일쑤인
- ☐ frigid 몹시 추운 ☐ mandatory 의무적인 ☐ perpetuation 영속 ☐ imprinting 각인 ☐ lay the groundwork 발판을 마련하다
- ☐ ultralight 초경량의 ☐ taxiway 활주로 ☐ instill (사상이나 감정 따위를) 주입하다 ☐ succumb to ~에 굴복하다 ☐ without a hitch 문제 없이

40 The word **mature** in the passage is closest in meaning to

- (A) adult
- (B) undeveloped
- (C) fledgling
- (D) experienced

○해설 mature는 동물이나 식물이 완전히 다 자랐다는 뜻이므로 adult가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **mature**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 다 자란
- (B) 발달이 덜 된
- (C) 미숙한
- (D) 경험이 많은

41 According to paragraph 1, which of the following is true of the whooping crane?

- (A) The features of the waterfowl allow it to blend in with its habitat.
- (B) It became an endangered species in the late twentieth century.
- (C) The wild flocks have many different habitats in North America.
- (D) It is indigenous to two countries, the United States and Canada.

○해설 미국흰두루미는 "native only to North America"이며 따뜻한 계절에는 "their native habitat of northern Canada"에서 지내다가 8월이 되면 "the gulf coast of Texas in the United States"로 이동한다.

첫 번째 단락에 따르면, 다음 중 미국흰두루미에 관해 사실인 것은?

- (A) 물새의 특징 때문에 서식지에 잘 섞인다.
- (B) 20세기 후반에 멸종 위기종이 되었다.
- (C) 야생 무리들의 서식지가 북미에 여러 군데 있다.
- (D) 미국과 캐나다 두 나라에 자생한다.

42 The word **decline** in the passage is closest in meaning to

- (A) reduction
- (B) corruption
- (C) extinction
- (D) proliferation

○해설 decline은 수량이나 중요성 따위가 줄어드는 것을 말하므로 reduction이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **decline**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 감소
- (B) 타락
- (C) 멸종
- (D) 증식

43 The author's description of the dangers whooping cranes have faced mentions all of the following EXCEPT:

- (A) They were killed for their feathers, which were used for luxury items.
- (B) Their eggs were stolen from nests for the benefit of collectors.
- (C) They lost many of their habitats due to farmland expansion.
- (D) They were hunted for sport by people due to their great size.

○해설 미국흰두루미의 수가 줄어들었던 세 가지 이유는 고기나 깃털 때문에 사냥 당했거나, 농업 개발로 인한 서식지가 파괴되었거나, 수집가들의 알을 약탈했기 때문이다.

다음 중 미국흰두루미가 직면했던 위험으로 필자가 언급하지 않은 것은?

- (A) 사치품에 쓰이는 깃털 때문에 죽임을 당했다.
- (B) 수집가들의 욕심을 채우려고 둥지에서 알을 약탈당했다.
- (C) 농지 확장 때문에 서식지를 많이 잃었다.
- (D) 크기가 커서 사람들에게 재미로 사냥 당했다.

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

For instance, stiff penalties are handed down to those who tamper with the nesting area of a whooping crane.

Where would the sentence best fit?

○해설 "For instance"에서 알 수 있듯이, 위 문장은 미국흰두루미 보호와 관련된 법률의 예를 보여준다. 그러므로 가장 적절한 삽입 위치는 C이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

예를 들어, 미국흰두루미의 동지가 있는 지역을 훼손하는 사람은 엄벌에 처한다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

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

- (A) The whooping cranes raised by humans face problems when they need to migrate to the south because they have no parental guidance.
- (B) Many whooping cranes freeze to death because they have no parents to keep them warm or to feed them during their migration to the south.
- (C) Conservationists have overlooked the fact that the increase in populations means nothing if the whooping cranes cannot migrate to the south.
- (D) The most critical need is to formulate some new method of migration once the whooping cranes are released from captivity.

○해설 환경보호론자들 덕분에 미국흰두루미의 수가 늘었으나 그 새가 남쪽으로 이동할 때가 되면 인도할 어미가 없어서 위험에 빠지게 된다는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 사람이 기른 미국흰두루미는 어미의 인도가 없기 때문에 남쪽으로 이동을 해야 할 때 문제에 직면한다.
- (B) 많은 미국흰두루미들이 남쪽으로 이동하는 동안 몸을 데워 주거나 먹이를 줄 어미가 없기 때문에 얼어 죽는다.
- (C) 환경보호론자들은 미국흰두루미들이 남쪽으로 이동할 수 없다면 개체 수 증가가 아무 의미도 없다는 사실을 간과했다.
- (D) 가장 중요한 필요는 일단 미국흰두루미들이 포획 상태에서 풀려났을 때 이동할 수 있는 어떤 새로운 방법을 마련하는 것이다.

- 46 According to paragraph 3, why is it so important for birds such as the whooping crane to migrate?

- (A) It allows them to interact with other individuals and diversify their flocks.
- (B) It provides them with ample food sources, which become scarce in the winter.
- (C) It takes them to a warm habitat, where they will mate and produce offspring.
- (D) It fulfills their intrinsic need annually to move from one habitat to another.

○해설 "Also, during the frigid seasons, food sources become scarce, and migration to more fertile feeding grounds becomes mandatory for their survival."이라는 내용을 보면 주로 먹이를 얻기 위해 이동이 필요하다는 것을 알 수 있다.

세 번째 단락에 따르면, 미국흰두루미와 같은 새들에게 이동이 그렇게 중요한 이유는?

- (A) 새들이 다른 개체들과 교류해서 무리가 더 다양해진다.
- (B) 겨울에 부족해지기 마련인, 풍부한 먹이 공급처를 제공한다.
- (C) 짝짓기를 하고 새끼를 낳을 수 있는 따뜻한 서식지로 갈 수 있다.
- (D) 해마다 한 서식지에서 다른 서식지로 이동하려는 내적 욕구를 충족시킨다.

- 47 The author discusses **imprinting** in paragraph 4 in order to
- (A) reveal the natural instincts singularly associated with the whooping crane
 - (B) contrast the whooping crane with other waterfowl in their migratory desires
 - (C) **provide the basis for the idea of using airplanes to lead migrating birds**
 - (D) note that imprinting has very little to do with a bird's ability to migrate

○해설 "This theory laid the groundwork for the conservationists' imaginative plan of aircraft-led migration."에서 각인 이론을 언급한 목적을 알 수 있다.

네 번째 단락에서 필자가 각인에 관해 이야기 하는 목적은?

- (A) 특별히 미국흰두루미와 관련된 자연 본능을 밝히려고
- (B) 미국흰두루미와 다른 물새들의 이주 욕구를 대조하려고
- (C) 철새를 인도하기 위해 비행기를 이용한다는 생각에 근거를 제공하려고
- (D) 각인이 새의 이동 능력과 관계가 별로 없음을 지적하려고

- 48 The word **they** in the passage refers to
- (A) parents
 - (B) cases
 - (C) **whooping cranes**
 - (D) migratory birds

○해설 다른 철새들과 마찬가지로 미국흰두루미가 각인 본능을 지니고 있다는 내용이므로 they는 앞 문장에 나오는 "whooping cranes"를 가리킨다.

지문의 they가 가리키는 것은?

- (A) 어미
- (B) 경우
- (C) 미국흰두루미
- (D) 철새

- 49 According to paragraph 4, what premise makes airplane-led migration work?
- (A) Whooping cranes mistake the ultralight planes as leaders and follow them.
 - (B) Young cranes think the sound of the plane is the call of their mother.
 - (C) **Humans can condition the cranes to believe airplanes are their parents.**
 - (D) Imprinting is bypassed and replaced with humans as surrogate parents.

○해설 비행기로 미국흰두루미의 이동을 도우려는 시도에는 각인 이론에 근거하여 미국흰두루미가 비행기를 어미로 믿도록 조건화할 수 있다는 믿음이 바탕에 깔려 있다.

네 번째 단락에 따르면, 어떤 전제가 비행기가 인도하는 이동을 가능케 하는가?

- (A) 미국흰두루미는 초경량비행기를 우두머리로 착각하고 따라간다.
- (B) 새끼 두루미들은 비행기 소리를 어미가 부르는 소리라고 생각한다.
- (C) 미국흰두루미가 비행기를 어미라고 믿도록 인간이 조건화할 수 있다.
- (D) 각인을 피하고 인간이 대리부모가 되어 각인을 대체한다.

- 50 The author of the passage implies that airplane-led migration
- (A) has been in use for many decades yet has only recently proven to be successful
 - (B) **is a temporary measure to help the whooping cranes journey to a warmer habitat**
 - (C) can be risky if the cranes are not able to sever their ties with the airplanes
 - (D) is one of the numerous alternative methods conservationists use to help the crane

○해설 "Once the birds become more educated and confident, they are allowed to follow their imprinted instincts and migrate without human aid."라는 내용에서 추론할 수 있듯이, 비행기로 미국흰두루미의 이동을 돕는 방법은 일시적인 조치이다.

지문의 필자가 암시하는 바에 따르면 비행기가 인도하는 이동은

- (A) 수십 년간 사용되었지만 최근에야 성공을 거두었다.
- (B) 미국흰두루미가 더 따뜻한 서식지로 가도록 돕는 일시적인 조치이다.
- (C) 미국흰두루미가 비행기에게 갖는 유대감을 단절할 수 없다면 위험할 수 있다.
- (D) 환경보호론자들이 미국흰두루미를 돕기 위해 사용하는 수많은 대체 방안 중 하나이다.

- 51 The word **hitches** in the passages is closest in meaning to
- (A) stops
(B) complaints
(C) diversions
(D) difficulties

지문의 **hitches**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 정지
(B) 불만
(C) 전환
(D) 어려움

○해설 hitch는 심각하지 않은 사소한 문제를 뜻하므로 difficulty가 가장 비슷한 단어이다.

- 52 **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 answer choices 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 endangered whooping crane is beginning to make a comeback thanks to the efforts of creative conservationists.

-
-
-

Answer Choices

- (A) The color of the whooping crane's eyes is deep gold, and its body is white.
- (B) Conservationists use the cranes' natural instincts to help them migrate.
- (C) There are only around two hundred or so whooping cranes left in the wild.
- (D) The cranes' beautiful feathers were once used to make fashionable, high-end clothes.
- (E) Newly established habitats have been successful in increasing crane populations.
- (F) Airplane-led migration will hopefully allow the cranes to be self-reliant one day.

○해설 도입문 뒤에는 환경보호론자들이 미국흰두루미를 돕기 위해 어떤 노력을 했는지 보여주는 내용이 나와야 한다. 새로운 서식지 조성과 각인 본능을 이용하여 비행기로 미국흰두루미의 이동을 돕는 조치가 그 노력의 일환이다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. *이 문항의 배점은 2점이다.*

멸종 위기에 처한 미국흰두루미가 창의적인 환경보호론자들의 노력 덕분에 그 수가 회복되기 시작하고 있다.

-
-
-

보기

- (A) 미국흰두루미의 눈은 짙은 금색이고 몸통은 하얀색이다.
- (B) 환경보호론자들은 미국흰두루미의 이동을 돕기 위해 자연 본능을 이용한다.
- (C) 야생에는 불과 200여 마리 정도의 미국흰두루미가 남아 있다.
- (D) 미국흰두루미의 아름다운 깃털은 한때 최신 유행했던 고급 의류를 만드는 데 쓰였다.
- (E) 새로 만든 서식지들은 미국흰두루미의 개체 수를 늘리는 데 성공적이었다.
- (F) 비행기가 이끄는 이동 덕분에 미국흰두루미들이 언젠가는 스스로 이동할 수 있게 될 것이다.

Hurricane Forces

- 01 Hurricanes are one of the most destructive natural forces on the face of the planet. By definition, they are also known as tropical cyclones. They manifest themselves in the warm waters of the Atlantic Ocean, usually in the form of a low-pressure weather system. Due to minimal, high atmospheric winds, those near the surface of the water begin to spin and spiral in a counterclockwise direction, feeding on the heat from the ocean. With increased rotation, more water is absorbed into the system and is then released in the form of showers and thunderstorms. Once the system becomes stronger and more defined, and sustained wind speeds **eclipse** speeds of seventy-five miles per hour, the storm can then be classified as a true hurricane. They pose the greatest threat to human populations when they track eastward to the tepid waters of the Gulf of Mexico, where the islands of the Caribbean and the flats of the southeastern United States lie vulnerable to its path of destruction, which is usually determined by two major factors: storm surge and movement.
- 20 While high winds are commonly associated with the perils of hurricanes, the most destructive factor is the accompanying storm surge as it strikes land. **A** Still, the torrential rains and heavy winds the hurricane brings contribute to its storm surge, yet this occurs in a more indirect way than was previously thought. **B** As the hurricane approaches land, water levels increase and are pushed onto and through the shoreline, causing major destruction. **C** The size of the surge itself is determined by the slope of the shore, called the continental shelf, out into the ocean. **D** If the slope is steep, the storm surge will not be as great as when it is shallower, which causes a more powerful surge due to the fact that the ocean's depth is not great enough to absorb the energy and massive amounts of water. In fact, scientists have pointed out that one cubic yard of it weighs about 1,700 lbs. Millions of cubic yards of surge can occur from one single storm, which, naturally, causes catastrophic damage.

Another major contributor to the measure of destruction a hurricane causes is its movement. The speed of a hurricane as it makes landfall and moves across or inland is a major deciding factor upon the extent of the damage. Fast-moving hurricanes can often seem a blessing to the people and communities involved because their high speeds mean they will move on and away quickly, so they will not have a chance to dump as much water on the immediate area. However, lazy storms, and especially storms that stall on the coastline, become the cyclones of devastation.

허리케인의 위력

허리케인은 지구상에서 가장 파괴적인 자연의 힘 가운데 하나이다. 정의에 따르면, 열대 사이클론으로도 알려져 있다. 허리케인은 대개 저기압의 기상 조건에서 대서양의 따뜻한 해역에 나타난다. 최소한의 고압풍 때문에 수면 근처의 바람이 반시계 방향으로 회전하면서 바다의 열을 흡수한다. 점점 회전이 증가하면서 더 많은 수분이 이 속으로 빨려 들어간 뒤 소나기와 뇌우의 형태로 쏟아진다. 일단 이 시스템이 더 강해지고 확실해져서 지속되는 속도가 시속 75마일을 넘어서게 되면 이 폭풍은 진정한 허리케인으로 분류될 수 있다. 그것이 동쪽으로 멕시코만의 미온 해역으로 이동하면 인류에게 최대의 위협을 가하게 되는데, 이 지역에는 카리브 제도와 미국 남동부의 저지대가 허리케인이 지나가는 파괴적인 경로에 무방비 상태로 노출되어 있고, 허리케인의 경로는 대개 폭풍 해일과 움직임이라는 두 가지 주요 요인에 따라 결정된다.

일반적으로는 허리케인의 위험성이라고 하면 강풍이 연상되지만, 가장 파괴적인 요소는 허리케인이 육지를 강타할 때 동반하는 폭풍 해일이다. 하지만, 허리케인이 통탄하는 폭우나 강풍이 폭풍 해일에 영향을 미치긴 해도 이것은 사람들이 이전에 생각했던 것보다 간접적인 방법으로 일어난다. 허리케인이 육지에 다가오면서 수위가 올라가고 물이 해안으로 밀려들어와 큰 피해를 일으킨다. 해일 자체의 크기는 대륙붕이라고 하는, 바다와 연결된 해안의 경사에 따라 결정된다. 경사가 급하면 폭풍 해일은 경사가 완만할 때만큼 크지는 않은데, 완만한 경사에서는 바다의 깊이가 엄청난 양의 물과 그 에너지를 흡수할 만큼 충분하지가 못하기 때문에 더 강력한 해일이 일게 된다. 사실, 과학자들은 물 세제곱 야드의 무게가 1,700파운드에 달한다고 지적했다. 하나의 폭풍에서 수백 만 세제곱 야드의 해일이 생길 수 있으며, 이는 당연히 어마어마한 피해를 일으킨다.

허리케인이 가져오는 피해의 정도에 주로 영향을 미치는 또 다른 요소는 허리케인의 움직임이다. 허리케인이 육지에 닿거나 육지를 통과하거나 육지로 이동할 때의 속도는 피해의 규모를 결정짓는 주된 요소이다. 고속 허리케인은 흔히 허리케인이 휩쓸고 지나가는 지역과 사람들에게 축복인 듯 보이는데, 고속이라는 말은 허리케인이 빨리 움직여서 지나가기 때문에 인근 지역에 그만큼 많은 양의 물을 퍼부을 기회가 없다는 것을 의미하기 때문이다. 하지만 저속인 경우, 특히 해안지역에서 뚝을 들이는 폭풍의 경우는 황폐함을 가져오는 사이클론이 된다. 사이클론은 아주 천천히 움직이거나 때로 전혀 움직이지 않고 회전

Because they move so slowly or even not at all and are able to sit spinning and reenergizing themselves from the ocean, torrential rains, winds, and flooding increase, and the storm surge becomes a **perpetual** battering ram of destruction. However, the power of a hurricane becomes immediately diminished once over land because it is disconnected from its warm water energy source, but this does not mean it is dead by any means.

When it comes to hurricanes, direct wind destruction is a secondary worry compared to storm surge, the speed of the hurricanes' track, and the flooding that is associated with them. The shallow continental shelf underlying the Atlantic Ocean and the Gulf of Mexico off of the southeastern United States coupled with the low-lying landmass makes the area a prime region for disaster in the form of storm surge and flooding. This, along with the **fickle** nature of hurricanes and the inability of experts accurately to predict a hurricane's landfall, adds to the turmoil that hurricanes inflict on the populations of the areas they hit. **Not necessarily wind, but water, remains the worst effect a hurricane can have, as it is able to flood not only the immediate area where the hurricane strikes but hundreds and hundreds of miles in any given direction as well, affecting people, homes, and businesses far and wide of its main path.**

을 하면서 바다에서 다시 힘을 얻기 때문에 폭우와 바람, 홍수가 증가하고 폭풍 해일이 연속적인 파괴의 해머로 변한다. 하지만, 허리케인의 힘은 일단 육지 위로 올라오면 따뜻한 물 에너지에서 멀어지기 때문에 곧바로 감소하지만, 이것으로 허리케인이 사라진 것은 결코 아니다.

허리케인의 경우에는 직접적인 바람에 의한 파괴는 폭풍 해일과 허리케인의 속도, 동반된 홍수에 비할 때 부차적인 걱정거리이다. 대서양 기저의 얇은 대륙붕과 저지대 땅이 있는 미국 남동쪽의 멕시코만은 이 지역을 폭풍 해일과 홍수에 가장 재난을 입기 쉬운 지역이 되게 한다. 허리케인의 특성이 변덕스럽고 전문가들이 허리케인의 착륙을 정확히 예측하지 못하기 때문에 허리케인은 타격을 입는 지역의 주민들에게 더 큰 피해를 입히게 된다. 바람뿐만 아니라 물도 허리케인이 끼칠 수 있는 가장 큰 악영향을 유발하는데, 물은 허리케인이 강타하는 인근 지역뿐만 아니라 주요 이동 경로에서 멀리 떨어져 있는 사람과 집, 기업에 영향을 주면서 사방으로 수백 마일까지 범람하기 때문이다.

Words & Expressions

- ☐ **destructive** 파괴적인 ☐ **manifest** 나타내다; 표명하다 ☐ **eclipse** 능가하다 ☐ **classify** 분류하다 ☐ **tepid** 미지근한 ☐ **vulnerable to** ~에 취약한
- ☐ **flats** 저지대 습지 ☐ **accompany** 동반하다 ☐ **torrential** 급류의 ☐ **storm surge** 폭풍 해일 ☐ **continental shelf** 대륙붕
- ☐ **catastrophic** 큰 재앙의, 파멸의 ☐ **landfall** 착륙 ☐ **stall** 진행을 멈추다 ☐ **devastation** 황폐 ☐ **reenergize** 다시 힘을 주다
- ☐ **torrential** 급류의 ☐ **perpetual** 영속하는 ☐ **battering ram** 공성쇠(성문을 격파하기 위해 나무에 쇠를 씌운 도구) ☐ **diminish** 감소하다
- ☐ **fickle** 변덕스러운 ☐ **turmoil** 혼란 ☐ **inflict** 괴롭히다 ☐ **affect** 영향을 주다

53 According to paragraph 1, which of the following is true of hurricanes?

- (A) Storms are classified as hurricanes when gusts reach 75mph.
- (B) One of the most defining characteristics of a hurricane is its eye.
- (C) The lack of winds aloft contributes to the formation of hurricanes.
- (D) They are only able to form in tropical waters near the Equator.

해설 허리케인의 형성 과정을 언급한 "Due to minimal, high atmospheric winds, those near the surface of the water begin to spin and spiral in a counterclockwise direction, feeding on the heat from the ocean."에서 정답의 단서를 찾을 수 있다.

첫 번째 단락에 따르면, 다음 중 허리케인에 관해 사실인 것은?

- (A) 폭풍은 시속 75마일에 이르면 허리케인으로 분류된다.
- (B) 허리케인의 가장 뚜렷한 특징 가운데 하나는 허리케인의 눈이다.
- (C) 높은 곳에 바람이 없으면 허리케인 형성에 도움이 된다.
- (D) 허리케인은 적도 근처의 열대 해역에서만 만들어진다.

54 Which of the following can be inferred from paragraph 1 about hurricane formation?

- (A) They usually tend to twirl and spin in a clockwise direction.
- (B) They are fueled by the warm waters of the Pacific Ocean.
- (C) They are spawned by violent thunderstorms and wind shear.
- (D) They are not as likely present themselves in cool oceanic areas.

해설 허리케인은 대서양의 따뜻한 물에서 열기를 흡수해서 세력을 키우므로 수온이 낮은 바다에서는 잘 나타나지 않는다고 추론할 수 있다.

첫 번째 단락에서 허리케인의 형성에 관해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 일반적으로 시계 방향으로 소용돌이치며 회전한다.
- (B) 태평양의 따뜻한 물에서 세력이 강해진다.
- (C) 격렬한 뇌우와 전단풍에 의해 생긴다.
- (D) 서늘한 해양 지역에서는 잘 나타나지 않는다.

55 The word **eclipse** in the passage is closest in meaning to

- (A) exceed
- (B) shadow
- (C) propel
- (D) maintain

해설 eclipse는 상대보다 우월해서 상대의 가치가 떨어져 보이게 한다는 뜻이므로 exceed가 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **eclipse**와 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 초과하다
- (B) 그늘지게 하다
- (C) 추진하다
- (D) 유지하다

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

Also, high tides will increase the size and potency of storm surge from hurricanes.

Where would the sentence best fit?

해설 폭풍 해일에 관한 언급이 나온 뒤에 폭풍 해일의 크기와 힘을 증가시키는 다른 요인으로 만조를 언급할 수 있다. 그러므로 적절한 삽입 위치는 A이다.

아래 문장이 들어갈 수 있는 곳에 네 개의 네모 [■] 표시가 있다.

또한, 만조 때에도 허리케인으로 인한 폭풍 해일의 크기와 힘이 증가될 것이다.

이 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

57 According to paragraph 2, what contributes to the destruction of storm surge?

- (A) The size of the waves is a principal factor in the resulting damage.
- (B) The contour of the ocean floor is a major determiner of its size.
- (C) The torrential rains contained in a hurricane directly affect the surge.
- (D) The weight of the water will destroy anything in its immediate path.

○해설 "The size of the surge itself is determined by the slope of the shore, called the continental shelf, out into the ocean." 이하의 내용을 보면 해안과 연결되는 해저인 대륙붕의 경사가 피해 규모에 가장 큰 영향을 미친다고 나온다.

두 번째 단락에 따르면, 폭풍 해일의 파괴력에 기여하는 요인은?

- (A) 파도의 크기가 피해에 가장 큰 영향을 미치는 요인이다.
- (B) 해저의 지형이 피해 규모에 주된 영향을 미친다.
- (C) 허리케인에 포함된 폭우가 해일에 직접적으로 영향을 미친다.
- (D) 물의 무게는 인근 경로에 있는 것을 뒤흔들지 파괴할 것이다.

58 The word **it** in the passage refers to

- (A) ocean's depth
- (B) energy
- (C) water
- (D) cubic yard

○해설 물이 갖는 엄청난 파괴력에 대해 설명하고 있는 부분이므로 **it**이 가리키는 것도 물이다.

자문의 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 해양의 깊이
- (B) 에너지
- (C) 물
- (D) 입방 야드

59 The author discusses a hurricane's movement in paragraph 3 in order to

- (A) downplay the factors of velocity and directional momentum in a hurricane
- (B) show that a hurricane's tracking speed determines the amount of destruction
- (C) suggest hurricanes are capable of moving in any direction at any time
- (D) indicate that slow-moving storms allow people more time to seek safety

○해설 허리케인의 위력을 결정하는 또 하나의 요소로 허리케인의 움직임을 언급하고 있다는 것을 기억하자.

세 번째 단락에서 필자가 허리케인의 움직임에 대해 이야기 하는 목적은?

- (A) 허리케인의 속도와 방향 운동량이라는 요소의 역할을 축소하려고
- (B) 허리케인의 이동 속도가 파괴 규모를 결정한다는 것을 보여주고
- (C) 허리케인이 아무 때나 어느 방향으로든 움직일 수 있음을 암시하려고
- (D) 저속 폭풍 때 사람들이 안전하게 피할 시간이 더 많다는 것을 지적하려고

60 The word **perpetual** in the passage is closest in meaning to

- (A) chronic
- (B) wavering
- (C) damaging
- (D) incessant

○해설 **perpetual**은 어떤 일이 지속적으로 끊임없이 일어나는 것을 뜻하므로 **incessant**가 가장 비슷한 단어이다.

자문의 **perpetual**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 만성적인
- (B) 떨리는
- (C) 피해를 주는
- (D) 끊임없는

61 Which of the following is NOT true of the major forces of a hurricane?

- (A) Strong winds and rain add to its storm surge.
- (B) Flooding is usually much more destructive than winds.
- (C) Fast-moving hurricanes ironically help lessen damages.
- (D) All coastlines are affected by its storm surge.

해설 (A)는 두 번째 단락에, (B)는 네 번째 단락에, (C)는 세 번째 단락에 나오는 내용이다.

다음 중 허리케인의 힘에 관해 사실이 아닌 것은?

- (A) 강풍과 비는 폭풍 해일을 증가시킨다.
- (B) 홍수가 일반적으로 바람보다 훨씬 더 파괴적이다.
- (C) 고속 허리케인은 아이러니컬하게도 피해를 줄이는 데 도움을 준다.
- (D) 모든 해안선이 폭풍 해일의 영향을 받는다.

62 According to paragraph 4, which of the following is true of a hurricane's winds?

- (A) No other force of a hurricane can inflict more punishment than wind.
- (B) Their destruction is short-lived, unlike the effects of major floods.
- (C) The direction of the winds, not speed, makes them the most dangerous.
- (D) Low-lying areas are more prone to wind forces than elevated areas.

해설 바람이 입히는 피해와 달리 물이 일으키는 피해가 가장 크고 광범위하다는 게 네 번째 단락의 내용이다.

네 번째 단락에 따르면, 다음 중 허리케인의 바람에 관해 사실인 것은?

- (A) 허리케인의 힘 가운데 바람이 가장 큰 피해를 입힌다.
- (B) 큰 홍수의 영향과 달리 바람의 피해는 단기적이다.
- (C) 바람의 속도가 아니라 방향이 바람을 가장 위험하게 만든다.
- (D) 저지대가 고지대보다 풍력의 영향을 더 쉽게 받는다.

63 The word **fickle** in the passage is closest in meaning to

- (A) deliberate
- (B) intense
- (C) changeable
- (D) swinging

해설 fickle은 사람이나 날씨가 변덕스럽게 급변한다는 뜻이므로 changeable이 가장 비슷한 단어이다.

지문의 **fickle**과 의미가 가장 가까운 단어는?

- (A) 신중한
- (B) 격렬한
- (C) 변하기 쉬운
- (D) 흔들리는

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

- (A) Flooding, which causes havoc in a very wide range of areas, is the most destructive factor of a hurricane.
- (B) Winds and rain damage people, homes, and businesses every time a hurricane strikes a certain area.
- (C) Cities in the direct path of a hurricane suffer the brunt of its power through flooding while the wind does little damage.
- (D) Water levels do the most destruction hundreds of miles inside the hurricane, where the hurricane affects the most people.

해설 물은 허리케인이 직접 지나가는 지역뿐만 아니라 멀리 떨어진 지역에도 홍수 피해를 입히기 때문에 허리케인이 지닌 가장 안 좋은 영향이라는 게 원문의 요지이다.

아래의 문장 가운데 지문에서 강조된 문장의 필수 정보를 가장 잘 표현한 것은? 오답은 의미가 많이 다르거나 꼭 필요한 정보가 빠져 있다.

- (A) 매우 광범위한 지역에 큰 피해를 주는 홍수는 허리케인의 가장 파괴적인 요소이다.
- (B) 바람과 비는 허리케인이 어떤 지역을 강타할 때마다 사람과 주택, 사업장에 피해를 준다.
- (C) 허리케인의 직접적인 경로에 있는 도시들은 바람의 피해는 거의 없는 반면 홍수로 타격을 입는다.
- (D) 수위가 허리케인의 영향권에 드는 수백 마일 내에서 가장 큰 피해를 입히는데, 그 범위에서는 허리케인이 가장 많은 사람에게 영향을 준다.

- 65 **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 answer choices 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.*

Two of the most defining points of destruction unleashed by a hurricane are its directional speed and storm surge.

-
-
-

Answer Choices

- (A) Hurricanes originate in the Atlantic Ocean and spin counterclockwise.
- (B) Storm surge is determined by the amount of rainfall in a hurricane.
- (C) Swiftly-moving hurricanes are relatively less damaging than immobile ones.
- (D) Shoreline geography plays a major role in the amount of flooding they cause.
- (E) Warm waters are the fuel hurricanes need to feed off for energy and power.
- (F) The southeastern United States is especially predisposed to hurricanes.

○해설 단순히 허리케인에 관한 사실이 아니라 허리케인의 피해를 결정짓는 두 가지 요소인 방향 속도와 폭풍 해일에 관련된 내용이 따라 나와야 한다.

지시사항: 지문을 간략하게 요약한 글의 첫 문장이 아래에 제시되어 있다. 지문의 가장 중요한 아이디어를 나타내는 세 가지 보기를 골라 요약문을 완성하시오. 일부 보기들은 지문에 나오지 않았거나 지문에서 사소한 내용을 담고 있기 때문에 요약문에 포함되지 않는다. **이 문항의 배점은 2점이다.**

허리케인의 피해를 결정짓는 가장 확실한 두 가지 요소는 방향 속도와 폭풍 해일이다.

-
-
-

보기

- (A) 허리케인은 대서양에서 생겨나 반시계 방향으로 회전한다.
- (B) 폭풍 해일은 허리케인이 품고 있는 강우량에 의해 결정된다.
- (C) 빨리 이동하는 허리케인이 정지 상태의 허리케인보다 상대적으로 덜 해롭다.
- (D) 해안선의 지형은 허리케인이 일으키는 홍수의 양에 중요한 역할을 한다.
- (E) 따뜻한 물은 허리케인이 에너지를 얻는 연료 역할을 한다.
- (F) 미국 남동부는 허리케인의 피해를 특히 많이 받게 되어 있다.

Memo

Memo

