

| H | A | C | K | E | R | S | iBT TOEFL

ACTUAL TEST

해커스 어학연구소

고득점을 위한 토플 마무리 실전서

문제집 · 강의식 해설집 | 모의고사 CD & 지문 녹음 MP3 & 단어 암기 MP3 제공

READING



해커스 어학연구소

학습자료 제공 goHackers.com
동영상강의 ChampStudy.com

TOEFL is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This publication has not been reviewed or endorsed by ETS.



HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

초판 1쇄 발행 2008년 7월 2일

초판 5쇄 발행 2011년 6월 1일

지은이 해커스 어학연구소

펴낸곳 (주)해커스 어학연구소

펴낸이 해커스 어학연구소 출판팀

주소 서울시 서초구 서초동 1316-15 해커스 교육그룹

전화 02-566-0001

팩스 02-563-0622

홈페이지 www.goHackers.com

ISBN 978-89-90700-54-4

정가 19,500원

저작권자 © 2008, 해커스 어학연구소

이 책 및 CD 내용의 저작권은 저자에게 있습니다.

서면에 의한 저자와 출판사의 허락없이 내용의 일부 혹은 전부를 인용하거나 발췌하는 것을 금합니다.

COPYRIGHT © 2008 by Hackers Language Research Institute

All rights reserved including the rights of reproduction

in whole or part in any form

Printed in KOREA

Serial Number: 01-05-01

PREFACE

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

오랜 경험과 노력을 바탕으로 토플에 관한 know-how를 축적해 온 해커스어학연구소에서 최신 토플 출제 경향을 반영한 'HACKERS TOEFL ACTUAL TEST' 시리즈를 출간합니다. 특히 이 책은 독해 영역 고득점을 원하는 학습자들을 위한 독해 마무리 실전서입니다.

'HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING'에 실린 모든 지문과 문제는 '논리'라는 일관된 화두 속에서 최상의 난이도로 제작되었습니다. '해설집'에서는 그러한 지문과 문제 하나하나를 원칙과 논리라는 사고로 풀어냈습니다. 따라서 본 교재를 통해 사고력을 바탕으로 한 영어 실력 향상을 꾀할 수 있으며, 이는 고득점이라는 결과로 이어질 것입니다.

'HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING'의 마지막 1회분은 실제 토플과 동일한 환경에서 시뮬레이션할 수 있도록 CD에 수록하였습니다. 시험에 임박한 학습자들은 CD 모의고사를 통해 실전 토플을 그대로 경험하고, 실전 감각을 익힐 수 있을 것입니다. 또한 자신의 취약점을 파악하고 이를 보완하여 스스로 설정한 목표를 이루는데 도움이 될 수 있는 여러 가지 장치를 마련해, 본 교재가 단순한 학습서가 아닌 iBT 토플 고득점을 위한 '지침서'로서 역할 할 수 있도록 했습니다.

마지막으로 이 교재를 학습하면서 해커스 토플 사이트(www.goHackers.com)에서 궁금증을 나누고, 다양한 무료 자료를 함께 이용한다면 학습 효과를 극대화할 수 있을 것입니다.

'HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING'이 목표 점수 달성에 도움이 되는 물론이고, 나아가 꿈을 향한 과정 속에 함께 하는 길잡이가 될 수 있기를 바랍니다.

해커스어학연구소

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

CONTENTS

| | |
|-------------------------|----|
| 책의 특징 | 6 |
| 책의 구성 | 8 |
| CD 구성 및 이용법 | 12 |
| iBT TOEFL 소개 및 시험장 Tips | 14 |
| iBT TOEFL Reading 소개 | 16 |
| 학습 플랜 | 20 |

해설집

| | |
|--------------------|----|
| READING STRATEGIES | 22 |
|--------------------|----|

TEST 1

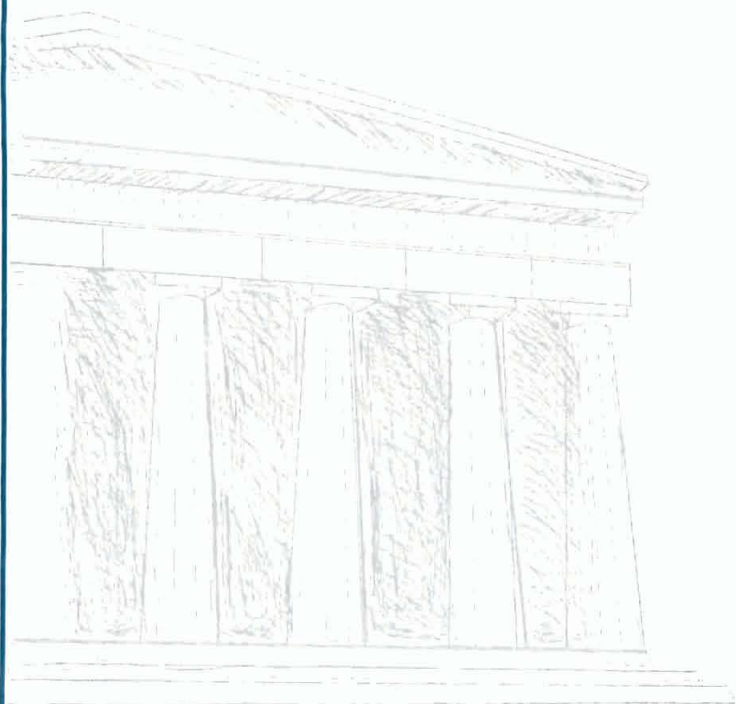
| | |
|-------------------------|----|
| SELF-CHECK LIST | 48 |
| ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표 | 49 |
| PART 1 해석 · 해설 | 50 |
| PART 2 해석 · 해설 | 60 |
| VOCABULARY LIST | 80 |

TEST 2

| | |
|-------------------------|-----|
| SELF-CHECK LIST | 84 |
| ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표 | 85 |
| PART 1 해석 · 해설 | 86 |
| PART 2 해석 · 해설 | 96 |
| VOCABULARY LIST | 116 |

TEST 3

| | |
|-------------------------|-----|
| SELF-CHECK LIST | 120 |
| ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표 | 121 |
| PART 1 해석 · 해설 | 122 |
| PART 2 해석 · 해설 | 132 |
| VOCABULARY LIST | 152 |



TEST 4

| | |
|-------------------------|-----|
| SELF-CHECK LIST | 156 |
| ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표 | 157 |
| PART 1 해석 · 해설 | 158 |
| PART 2 해석 · 해설 | 168 |
| VOCABULARY LIST | 188 |

TEST 5

| | |
|-------------------------|-----|
| SELF-CHECK LIST | 192 |
| ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표 | 193 |
| PART 1 해석 · 해설 | 194 |
| PART 2 해석 · 해설 | 204 |
| VOCABULARY LIST | 224 |

TEST 6

| | |
|-------------------------|-----|
| SELF-CHECK LIST | 228 |
| ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표 | 229 |
| PART 1 해석 · 해설 | 230 |
| PART 2 해석 · 해설 | 240 |
| VOCABULARY LIST | 260 |

문제집

| | |
|-------------|-----|
| TEST 1 | 267 |
| TEST 2 | 285 |
| TEST 3 | 303 |
| TEST 4 | 321 |
| TEST 5 | 339 |
| TEST 6 | 357 |
| ANSWER KEYS | 375 |

CD

TEST 7

채점표 & 취약 유형 분석표
해석 · 해설

책의 특징

1 실제 시험과 가장 유사한 실전서

최신 출제 경향 반영

최신 시험 경향을 완벽히 반영한 지문과 문제로 구성된 본 교재를 통해 iBT 토플 리딩 영역을 효과적으로 학습할 수 있다.

실전과 동일한 지문 길이

기존 타 실전 교재의 짧은 지문과 달리 실전과 동일한 길이의 지문으로 구성된 본 교재를 통해 iBT 토플 리딩 시험에 대한 감각을 자연스럽게 확실하게 터득할 수 있다.

CD 모의고사 제공

테스트 1회분을 CD에 담아 실전과 같은 컴퓨터 환경(화면 구성 및 디렉션)에서 iBT 토플 시험을 경험하고 최종 마무리할 수 있다.

2 고득점 달성을 위한 학습서

최상의 난이도로 지문 및 문제 구성

기존의 타 교재와 비교해 최고 난이도의 지문과 문제로 구성된 본 교재를 학습함으로써 시험 전 실제 훈련을 충분히 할 수 있다.

유형별 전략 제시

READING STRATEGIES에 제시된 문제 유형별 핵심 전략과 예제를 통해 고득점 달성에 필수적인 논리적 해결 능력을 키울 수 있다.

정확한 해석 및 상세한 해설 제시

정확한 지문 해석을 통해 지문을 쉽게 이해할 수 있고 문제 유형별 전략을 바탕으로 한 상세한 해설과 정답의 단서, 그리고 지문의 구조도를 통해 논리적으로 문제를 풀 수 있는 능력을 기를 수 있다.

3 체계적인 학습관리 시스템

셀프 체크 시스템

교재에 제공된 '테스트 전 확인사항'과 'SELF-CHECK LIST'를 활용하여 목표 의식을 유지하고, 스스로 설정한 목표를 달성할 수 있다.

취약점 공략하기

취약 유형 분석표를 통해 자신이 취약한 문제 유형을 파악한 후, 해설집의 READING STRATEGIES를 학습함으로써 자신의 취약점을 집중적으로 공략할 수 있다.

수준별 학습 플랜 제시

학습자 개인의 수준에 맞게 제시된 최적의 학습 플랜을 통해 체계적인 시간 관리와 효과적인 학습 방법을 익힐 수 있다.

4 웹사이트와 함께하는 입체학습

실시간 정보 공유

온라인 토론과 정보 공유의 장, 해커스 토폴 사이트(www.goHackers.com)에서 실시간으로 다른 학습자들과 교재에 관한 정보를 나누고 의문점을 해결할 수 있다. 또한 무료로 제공되는 다양한 자료를 이용하여 학습 효과를 증진시킬 수 있다.

동영상 강의

온라인 교육 종합 포털 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 제공되는 본 교재의 유료 동영상 강의를 통해 학습자들은 교재의 학습 효과를 극대화할 수 있다.

어휘 및 지문 녹음 무료 MP3 제공

온라인 교육 종합 포털 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 교재에 수록된 VOCABULARY LIST의 어휘와 지문이 녹음된 무료 MP3를 다운로드 받아 이용할 수 있다.

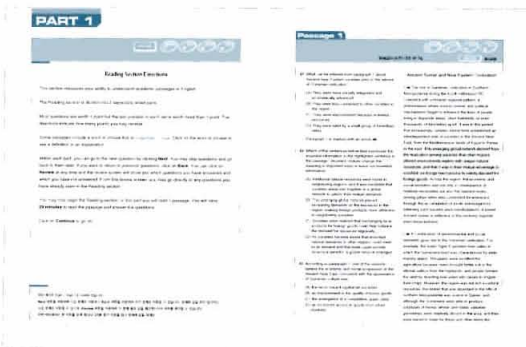
책의 구성

테스트 전 확인사항



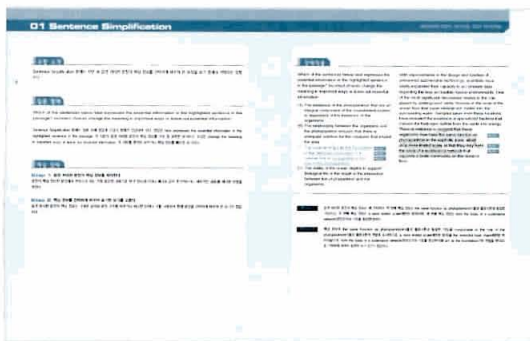
테스트를 풀기에 앞서 시험을 볼 준비가 되었는지 스스로 확인해 볼 수 있도록 테스트 전 확인사항 리스트를 제공하였다.

TEST



실전 감각을 쌓고 유지할 수 있도록 총 7회분(CD 1회분 포함)의 테스트를 수록하였고, 실제 시험 환경에 익숙해질 수 있도록 매 테스트를 실제 iBT 토플 시험과 동일한 형태의 화면으로 구성하였다.

READING STRATEGIES



토플 리딩 영역의 문제를 효과적으로 해결할 수 있도록 문제 유형별 전략을 제공하였고, 이 전략이 적용되는 방식을 예제와 해설을 통해 보여주었다. 테스트를 학습한 후, 틀린 문제나 취약한 유형을 이 전략을 통해 다시 한번 점검할 수 있다.

SELF-CHECK LIST / ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

| SELF-CHECK LIST | ANSWER KEYS 및 취약 유형 |
|--|--|
| 1. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. | 1. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. |
| 2. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. | 2. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. |
| 3. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. | 3. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. |
| 4. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. | 4. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. |
| 5. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. | 5. 나의 영어 실력 향상을 위해 매일 1시간씩 공부하는 습관을 들였다. |

자신의 문제 풀이 방식과 태도를 스스로 점검할 수 있도록 SELF-CHECK LIST를 제공하였다. 또한 자신이 어떤 문제 유형을 틀렸는지 확인할 수 있도록 모든 문제의 정답 옆에 문제 유형을 표시하였고, 각 문제 유형당 맞은 개수를 기입하여 자신의 취약 유형을 파악할 수 있도록 취약 유형 분석표를 제공하였다.

해석 · 해설

PART 1 Passage 1

Ancient Sumner and Near Eastern Civilization 2018.12.18

1. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

2. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

3. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

4. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

5. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

매 테스트를 풀어 본 후 이를 심화학습 할 수 있도록 정확한 해석과 자세한 해설, 지문의 구조도, 정답의 단서, 단어를 제공하였다.

VOCABULARY LIST

VOCABULARY LIST

1. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

2. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

3. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

4. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

5. The passage discusses the relationship between ancient Sumner and Near Eastern civilization.

어휘 실력 향상을 위해 매 테스트에서 나온 단어 중 필수 단어만을 따로 선별하여 리스트로 제공하였다. 효율적으로 단어를 학습할 수 있도록 단어 암기 여부를 표시할 수 있는 체크 박스와 암기한 단어를 점검해 볼 수 있는 퀴즈를 함께 제공하였다. 단어암기 음성파일은 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 무료로 다운받을 수 있다.

PART 1 | Passage 1

1 지문 구조도 · 사진

| Ancient Sumer and Near Eastern Civilization 고대 수메르와 근동 지역 문명 | | |
|--|------|----------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 수메르 문명 발생과 지역 간 상호연결 발달 |
| POINT 1 | 단락 2 | 국제 교역의 발달 |
| POINT 2 | 단락 3 | 관리 기구로서 신전공의 역할 |
| POINT 3 | 단락 4 | 자원에 대한 국가 간의 경쟁으로 인한 무역 대립 |



2 정답의 단서

| | | |
|--------------|--|--|
| INTRODUCTION | 1 "The rise of Sumerian civilization in Southern Mesopotamia during the fourth millennium BC coincided with a broader regional pattern, a phenomenon where socioeconomic and political mechanisms began to influence the lives of people living in disparate areas, often hundreds, or even thousands, of kilometers apart. It was in this period that increasingly complex interactions established an interdependent web of societies in the Ancient Near East, from the Mediterranean lands of Egypt to Persia in the east. This emerging global network derived from the realization among societies that other regions offered environments replete with unique natural resources, and that it was to their mutual advantage to establish exchange mechanisms to satisfy demand for foreign goods. Across the region, "the economic and social evolution was not only a consequence of material necessities but also the nascent rivalry among urban elites who contended for | "기원전 3,000년대에 메소포타미아 남부에서 수메르 문명 발생은 더 폭넓어진 사회적 양상, 즉 사회 경제적 체계와 정치적 체계가 종종 수백 혹은 수천 km나 떨어져 있는 서로 다른 지역 사람들의 삶에 영향을 미치기 시작했던 현상과 맞물려 일어났다. 바로 이 시기에 더욱더 복잡한 상호작용 덕분에 이집트의 지중해 연안부터 중동의 페르시아에 이르는 고대 근동 지역의 상호의존적인 사회 조직망이 수립되었다. 차용해 따옴표 이러한 국제적 조직망은 다른 지역이 특유의 천연 자원이 풍부한 환경을 가지고 있으며 외국 상품에 대한 수요를 충족시키기 위해 교역 메커니즘을 확립하는 것이 상호이익이라는 사회 인식에서 비롯되었다. 전 지역에 걸친 경제·사회적 발전은 물질적 필요뿐 아니라 경쟁을 위해 외국산 자치품을 얻으면서 결성한 도시 최상류층 사람들 간의 세력 |
|--------------|--|--|

3 해석

4 Vocabulary

Vocabulary

| | |
|---|---|
| 1 coincide[koɪn'saɪd] 동시(에) 일치하다 | phenomenon[ˈfɪnəˌmɪnəm] 현상 phenomenon socioeconomic[səʊiəˌiɒnəmɪk] 사회 경제적 |
| disparate[dɪˈspærət] 다른 | interaction[ˌɪntərˈækʃən] 상호작용 |
| interdependent[ˌɪntərˈdɪpəndənt] 상호의존적인 | |
| Mediterranean[ˌmedɪtəˈreɪniən] 지중해 연안에 있는 | derive from[ˈdɪəvaɪv frɒm]에서 비롯되다 |
| replete[ˈrepleɪt] 충만한 | mutual[ˈmjuːʃəl] 상호의 |
| consequence[kən'sekwəns] 결과 | necessity[ˈneɪsəti] 필요 |
| nascent[ˈnæsnənt] 싹튼 | rivalry[ˈrɪvəlri] 경쟁 |
| contend[kən'tend] 경쟁하다 | emancipation[ˌeməˈnɪpəˈʃən] 해방 |
| extravagance[ˌɛstrəˈvæɡəns] 사치 | manifestation[ˌmænɪfɪˈeɪʃən] 발현 |
| reflective[ˈrɪflekʃɪv] 반향하는 | evolve[ɪˈvɒl] 진화하다 |
| interconnectedness[ˌɪntərˌkɒnɪktɪdɪz] 상호연결성 | |

1 지문 구조도 · 사진

지문의 전체적인 흐름을 한눈에 볼 수 있도록 지문의 핵심 내용을 표로 제공하였다. 또한 지문의 주제와 연관된 사진을 제공하여 지문에 대한 이해를 도왔다.

2 정답의 단서

정답을 선택하는 데 결정적인 단서가 되는 부분을 지문과 해석 부분에 각각 파란색으로 표시하였다. 해설을 읽기 전에 먼저 파란색으로 표시된 단서를 통하여 정답을 고르는 연습을 해 볼 수 있다.

3 해석

지문에 대한 이해를 돕기 위하여 자연스러운 해석을 제공하였다.

4 Vocabulary

독해할 때 사전을 찾는 불편을 덜 수 있도록 지문에서 사용된 단어의 뜻과 발음을 제시하였다.

PART 1 Passage 1

01

What can be inferred from paragraph 1 about Ancient Near Eastern societies prior to the advent of Sumerian civilization?

- (A) They were more socially integrated and economically advanced.
 (B) They were less connected to other societies in the region.
 (C) They were impoverished because of limited resources.
 (D) They were ruled by a small group of hereditary elites.

수메르 문명이 도래하기 전의 고대 근동 지역 사회에 대해 1단락을 문맥상 추론할 수 있는 것은?

- (A) 좀 더 사회적으로 통합되고 경제적으로 진보되어 있었다.
 (B) 지역과 다른 사회와 잘 연결되어 있었다.
 (C) 제한된 자원 때문에 가난했다.
 (D) 소수의 계층적으로 이루어진 소집단에 의해 통치되었다.

5 문제의 정답

- (B) They were less connected to other societies in the region.

Inference 1단락을 살펴보면, The rise of Sumerian civilization ~ coincided with ~ a phenomenon ~ began to influence the lives of people living in disparate areas ~ (수메르 문명 발생은 서로 다른 지역 사람들의 삶에 영향을 미치기 시작했던 현상과 맞물려 일어났다고 언급하였다. 수메르 문명의 발생과 맞물려 다른 지역 사람들이 서로 영향을 미치기 시작했다는 즉 서로 연결되기 시작했다는 것을 통해, 수메르 문명 발생 이전에는 고대 근동 지역 사회가 서로 잘 연결되어 있었다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (B)이다.

6 해설

7 Sentence Analysis

Sentence Analysis

- Trade, / which was facilitated by the construction of docks /
교역은 항구를 건설함으로써 용이해졌던
 where sea and river craft could unload cargo, / was tightly controlled by Sumerian rulers, /
바다와 강의 배가 짐을 내릴 수 있는 곳에 수메르 지도자에 의해 엄격히 통제되었다
 and consisted primarily / of agricultural products / and textiles made of linen and wool.
그리고 주로 구성되었던 농산물과 레노, 모직으로 만든 직물로
- By mediating the flow of raw materials to the community, / as well as regulating specialized
공동체가 필요로 하는 원료를 중재함으로써 특산물 생산 및 교환에 통제할 권한을 행사하여
 production and trade, / the temple-palaces created a monetized market exchange within their walls, /
신전들은 신전궁 내 유통과 시장 거래를 조성했다
 and gave rise to a specialized group of merchants / who developed expertise /
그리고 특화 집단 창업을 발전시켰다 기술을 발달시켰다
 in handicrafts, metal working, and the manufacture of prestigious textiles.
수공예, 금속 공예, 고급 직물 제조에

5 문제의 정답

문제의 정답을 파란색으로 표시하여 한눈에 쉽게 알 수 있도록 하였다.

6 해설

문제 유형에 따른 전략을 적용하여 정답을 찾는 과정을 쉽고 자세하게 설명하였다.

7 Sentence Analysis

구조가 복잡한 문장의 경우 끊어 읽기와 끊어 해석하기를 별도로 제공하여 어려운 문장의 구조를 파악하는 연습을 할 수 있다.

CD 구성 및 이용법



본 교재에 수록된 테스트 CD 1회분은 iBT 토플 리딩과 동일한 방식으로 리딩 시험을 실천처럼 풀어볼 수 있도록 해커스어학연구소에서 자체 제작한 것이다. iBT 토플 리딩과 같은 내용, 시험 진행 방식을 갖추고 있는 이 CD를 통해 실제 시험 환경에 익숙해지고, 자신의 실력을 점검해 볼 수 있다.

TEST 보기

CD를 실행한 후, 초기 화면에서 TEST 7 버튼을 누르면 실제 시험과 똑같은 방식의 화면 구성과 시간 제약을 갖고 문제를 풀어볼 수 있다. 단, 좌측 상단의 EXIT 버튼을 눌러 언제든지 시험을 중단할 수 있다.



실제 시험과 동일한 아이콘을 사용해 시험장과 최대한 동일한 환경에서 문제를 풀어볼 수 있다.

실제 시험과 동일한 화면 구성으로 실전 적응력을 높일 수 있다.

채점 결과 및 해석·해설 확인하기

테스트가 끝나면 자동으로 채점이 된 채점표와 유형별로 맞은 개수를 분석한 취약 유형 분석표가 나타난다. 우측 상단의 해석/해설 버튼을 클릭하면 상세한 해석과 해설을 볼 수 있다.

TEST 7 채점표 및 취약 유형 분석표

문항번호

| Part 01 | | Passage 01 | | Passage 02 | |
|---------|---|------------|---|------------|---|
| 1 | ○ | 1 | × | 1 | ○ |
| 2 | ○ | 2 | ○ | 2 | ○ |
| 3 | ○ | 3 | ○ | 3 | ○ |
| 4 | ○ | 4 | ○ | 4 | × |
| 5 | ○ | 5 | ○ | 5 | ○ |
| 6 | ○ | 6 | ○ | 6 | ○ |
| 7 | ○ | 7 | ○ | 7 | ○ |
| 8 | ○ | 8 | ○ | 8 | ○ |
| 9 | ○ | 9 | ○ | 9 | ○ |
| 10 | ○ | 10 | ○ | 10 | ○ |
| 11 | ○ | 11 | ○ | 11 | ○ |
| 12 | ○ | 12 | ○ | 12 | × |
| 13 | ○ | 13 | ○ | 13 | ○ |
| 14 | ○ | 14 | × | 14 | ○ |

Question type

Correct Response Rate

Incorrect Response Rate

Answered Questions

Unanswered Questions

Score

채점표

각 문제의 정·오답 여부를 확인할 수 있다.

취약 유형 분석표

문제 유형별 정답률이 퍼센트 그래프로 표시된다.

해설과 해설의 형태

Planetary Formation in the Solar System

1. Traditionally, scientists formerly proposed some sort of sudden and rapid catastrophic event, such as a collision of the Sun with another solar body or comet, as the mechanism responsible for planetary formation. The current prevailing theory regarding planetary creation, however, is centered on the concept of accretion, the gradual process by which bits of stellar rubble and debris to one another to form planets.

2. Fundamentally, the accretion hypothesis is the premise that a critical amount of matter within nebulae throughout the universe in the form of cosmic dust, dust particles, and interstellar gas and dust, and are particularly plentiful in water vapor. These particles are attracted by their own gravity and, over time, they begin to clump together, forming a protoplanet. As the protoplanet grows, it attracts more matter, and the process continues until the protoplanet is large enough to become a planet.

3. The four major planets in the solar system (Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune) all exist beyond the frost line, the distance from the Sun at which temperatures were cool enough to allow for hydrogen compounds to solidify into frozen particles during the period of planetary formation. The presence of ice helped the accretion process, which would have been considerably slower if not for the ice. Therefore, these planets are classified as ice giants.

4. The four major planets in the solar system (Mercury, Venus, Earth, and Mars) are all located within the frost line, where temperatures were too warm for hydrogen compounds to solidify. These planets are classified as rocky planets.

지문 해석

지문과 해당 지문의 해석을 볼 수 있다.

문제 해석과 해설

Planetary Formation in the Solar System

1. Traditionally, scientists formerly proposed some sort of sudden and rapid catastrophic event, such as a collision of the Sun with another solar body or comet, as the mechanism responsible for planetary formation. The current prevailing theory regarding planetary creation, however, is centered on the concept of accretion, the gradual process by which bits of stellar rubble and debris to one another to form planets.

2. Fundamentally, the accretion hypothesis is the premise that a critical amount of matter within nebulae throughout the universe in the form of cosmic dust, dust particles, and interstellar gas and dust, and are particularly plentiful in water vapor. These particles are attracted by their own gravity and, over time, they begin to clump together, forming a protoplanet. As the protoplanet grows, it attracts more matter, and the process continues until the protoplanet is large enough to become a planet.

3. The four major planets in the solar system (Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune) all exist beyond the frost line, the distance from the Sun at which temperatures were cool enough to allow for hydrogen compounds to solidify into frozen particles during the period of planetary formation. The presence of ice helped the accretion process, which would have been considerably slower if not for the ice. Therefore, these planets are classified as ice giants.

4. The four major planets in the solar system (Mercury, Venus, Earth, and Mars) are all located within the frost line, where temperatures were too warm for hydrogen compounds to solidify. These planets are classified as rocky planets.

문제 해석·해설

문제와 해당 문제의 해석·해설을 볼 수 있다.

iBT TOEFL 소개 및 시험장 Tips

iBT TOEFL이란?

iBT(Internet-based test) TOEFL(Test of English as a Foreign Language)은 종합적인 영어 실력을 평가하는 시험으로 Reading, Listening, Speaking, Writing 능력을 평가하는 유형의 문제 외에도, Listening-Speaking, Reading-Listening-Speaking, Reading-Listening-Writing과 같은 통합형 문제가 출제된다. iBT의 총점은 120점이고 시험시간은 약 4시간이며, Reading, Listening, Speaking, Writing 영역의 순으로 진행된다. 네 개 시험 영역 모두 Note-taking이 허용되며, 문제를 풀 때 이 Note를 참고할 수 있다.

iBT TOEFL 구성

| 시험 영역 | 출제 지문 및 문항 수 | 시험 시간 | 점수 범위 | iBT TOEFL 특징 |
|-----------|--|---|-------|--|
| READING | <ul style="list-style-type: none"> • 3-5개 지문 출제 한 지문당 길이: 700단어 각각 12-14문항 출제 | 60~100분 | 0~30 | <ul style="list-style-type: none"> • 지문 길이가 길고, 다양한 구조의 지문이 출제됨 • 사지선다 형태, 지문 클릭(지문에 문장 삽입하기) 형태, 또는 정보를 분류하여 요약표나 범주표에 넣는 형태 등이 출제됨 |
| LISTENING | <ul style="list-style-type: none"> • 2-3개 대화 출제 한 지문당 길이: 3분 각각 5문항 출제 • 4-6개 강의 출제 한 지문당 길이: 3~5분 각각 6문항 출제 | 60~90분 | 0~30 | <ul style="list-style-type: none"> • 대화 및 강의의 길이가 길고, 실제 상황에 더욱 가까움 • Note-taking이 허용됨 • 사지선다 형태, 다시 듣고 푸는 형태, 표 안에 정보를 분류하거나 순서대로 배열하는 형태 등이 출제됨 |
| 휴식 10분 | | | | |
| SPEAKING | <ul style="list-style-type: none"> • 독립형 문제 2개 • 통합형 문제 4개 | 20분 • 준비시간: 15~30초 • 답변시간: 45~60초 | 0~30 | <ul style="list-style-type: none"> • 독립형 문제(1-2번) 익숙한 주제에 대해 의견 말하기 • 통합형 문제(3-6번) 읽고 들은 내용에 기초하여 말하기 |
| WRITING | <ul style="list-style-type: none"> • 통합형 문제 1개 • 독립형 문제 1개 | 20분 30분 | 0~30 | <ul style="list-style-type: none"> • 핸드라이팅은 허용되지 않음 |

iBT TOEFL 관련 제반 사항

| | |
|----------|--|
| 시험 소요 시간 | 약 4시간 |
| 총점 | 120점 |
| 진행 순서 | 읽기(Reading), 듣기(Listening), 말하기(Speaking), 쓰기(Writing) 순으로 진행 |
| 실시일 | 시험은 1년에 30~40회 정도 실시되며, 각 나라와 지역별로 시험일에 차이가 있음 |
| 시험장소 | 시험은 전용 컴퓨터 단말기가 마련된 ETS Test Center에서 치러짐 |
| 접수 방법 | <ul style="list-style-type: none"> • 인터넷 접수: 응시일로부터 최소 7일전 인터넷 상으로 등록, 신용카드 및 전자수표로 결제 가능 • 전화 접수: 응시일로부터 최소 7일전 전화로 등록, 신용카드로만 결제 가능 |
| 시험 비용 | <ul style="list-style-type: none"> • 시험 비용 US \$170 • 추가 리포팅 비용 US \$17(한 대학 당) • 시험 일자 조정 비용 US \$40 • 성적 복원 비용 US \$20 |
| 지불 수단 | 신용카드, 우편환, 전자수표, 수표 |
| 시험 등록 취소 | <ul style="list-style-type: none"> • 웹사이트에 접속하거나 프로모트릭 Call Center에 전화하여 등록 취소 • 우편이나 e-mail로 취소 불가능 • 시험 응시일로부터 최소 4일전까지 취소해야 \$85를 환불 받을 수 있음 |
| 성적 및 리포팅 | <ul style="list-style-type: none"> • 시험 응시일로부터 15일 후에는 온라인 상에서 성적 확인 가능 • 시험 응시일에 자동으로 4개 기관까지 성적 리포팅 가능 • 성적표의 유효기간은 2년 |

시험장 Tips

1. 입실 절차: 고사장에 도착한 순서대로 번호표를 받아 입실하고, 시험도 순서대로 본다.
2. 신분 확인: 유효한 신분증을 반드시 지참해야 하며, 사진을 찍은 후에 감독관이 시험을 보게 될 자리를 안내해준다.
3. 필기 도구: 연필과 종이는 감독관이 나누어주므로 따로 챙겨갈 필요는 없다. 부족한 경우, 조용히 손을 들고 요구하면 된다.
4. 쉬는 시간: 리딩과 리스닝이 끝난 후 10분의 휴식 시간이 주어지므로 다음 영역을 대비할 수 있다. 쉬는 시간에는 고사장 밖으로 나갈 수 있다.
5. 마이크 음량 조절: 시험 시작 직후와 스피킹 영역이 시작하기 전에 마이크 음량을 조절해야 한다. 목소리가 너무 작으면 컴퓨터가 인식하지 못하고 너무 크면 주위에 방해가 되므로 평소 말하는 톤으로 조절한다.
6. 주의 집중: 여러 응시자가 한꺼번에 시험을 보게 되므로 산만할 수 있으나 집중하도록 노력한다. 특히 다른 사람이 말하는 소리가 들리더라도 자신의 시험에 집중한다.

iBT TOEFL Reading 소개

iBT Reading 영역에서는 대학 교재 수준의 지문에 대한 학생들의 이해도를 평가한다. 다양한 분야의 지문이 등장하지만, 문제에 답하기 위해 해당 지문에 관한 특별한 전문 지식이 필요하지는 않으며 문제에 답하는 데 필요한 모든 정보는 지문에서 찾을 수 있다. 그러나 짧은 시간 내에 긴 지문을 읽고 많은 문제를 풀어야 하므로 지문을 빨리 읽고 정확하게 이해하며 정리하는 능력이 요구된다.

iBT Reading 구성

• 문제 구성

시험은 2개 또는 3개의 파트로 구성되며, 2개 파트로 나뉠 때는 총 3개의 지문이 출제되고 3개 파트로 나뉠 때는 총 5개의 지문이 출제된다. 각각의 경우, 첫 파트에는 1개의 지문이 등장하고 두 번째, 세 번째 파트에는 2개의 지문씩 나온다.

• 문제 형식

크게 사지선다, 지문 클릭(지문에 문장 삽입하기), 또는 주요 정보를 분류하여 주어진 표에 넣기 등 3가지 형식의 문제가 출제된다.

iBT Reading 특이사항

• Note-taking이 허용된다.

• 지문의 제목이 주어진다.

• 전문 용어나 해당 토픽 내에서 특별한 의미를 가지고 있는 어휘의 뜻을 보여주는 Glossary 기능이 있다.

• 현재 풀고 있는 파트 내 모든 문제의 답 체크 여부를 한눈에 확인할 수 있는 Review 기능이 있다.

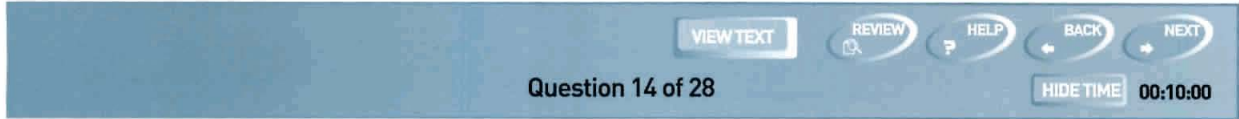
iBT Reading 문제 유형 분석

| 문제 형태 | 해당 문제 유형 | | 배점 | 지문당 문항수 |
|---|-------------------------|----------------------------|------|---------|
| Identifying Details 지문 내용에 대한 기본적인 이해를 요하는 문제 | Sentence Simplification | 한 문장을 간략화하는 문제 | 1점 | 0~1개 |
| | Fact & Negative Fact | 지문과 일치 또는 불일치하는 내용을 찾는 문제 | 1점 | 3~5개 |
| | Vocabulary | 주어진 어휘와 유사한 의미의 어휘를 찾는 문제 | 1점 | 3~5개 |
| | Reference | 지시어가 가리키는 대상을 찾는 문제 | 1점 | 0~1개 |
| Making Inference 지문 내용의 기저에 놓인 실질적인 의미를 파악하는 문제 | Rhetorical Purpose | 작가의 수사적 의도를 묻는 문제 | 1점 | 1~2개 |
| | Inference | 제시된 정보로 추론이 가능한 것을 선택하는 문제 | 1점 | 1~2개 |
| Recognizing Organization 지문 전체 또는 일부 내용을 종합해서 풀어야 하는 문제 | Insertion | 한 문장을 적절한 위치에 삽입하는 문제 | 1점 | 1개 |
| | Summary | 요약을 완성시키는 문제 | 2점 | 0~1개 |
| | Category Chart | 정보를 범주에 맞게 분류하는 문제 | 3~4점 | 0~1개 |

iBT Reading 화면 구성

화면 상단 Tool Bar

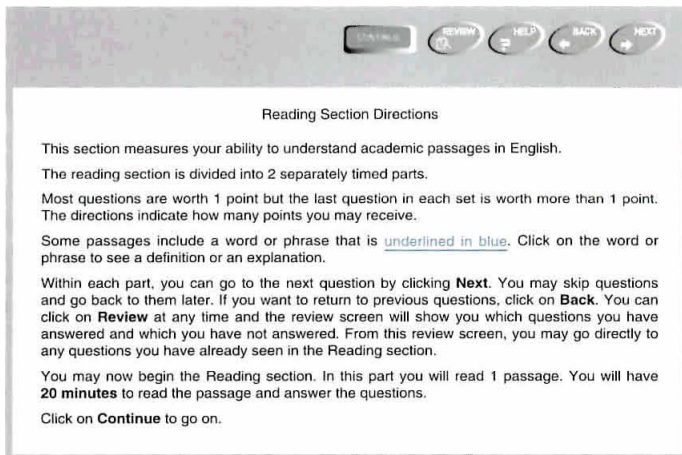
화면 상단에는 시험 진행 과정을 보조하는 도구 창이 나타난다. 도구 창을 통해, 현재 풀고 있는 문제가 몇 번 문항인지, 남은 시간이 얼마인지 등을 알 수 있다.



| | |
|--|--|
| | Review 버튼을 누르면 답 체크 여부를 확인할 수 있다. |
| | Help 버튼을 누르면 시험 진행에 관련된 정보를 알 수 있다. 이때 시간은 계속해서 카운트된다. |
| | Back 버튼을 누르면 같은 파트 내에서 이전 문제로 돌아갈 수 있다. |
| | Next 버튼을 누르면 다음 문제로 넘어갈 수 있다. |
| | Hide Time 버튼을 누르면 시간 카운트가 창에서 사라지고 Show Time 버튼이 나타나며, 이 버튼을 누르면 시간 카운트가 Hide Time 버튼과 함께 창에 다시 나타난다. |
| | View Text 버튼은 Summary 또는 Category Chart 문제가 출제될 때 등장하며, 이 버튼을 누르면 지문만 있는 화면으로 바뀐다. 다시 문제 화면으로 돌아가려면 View Question 버튼을 누른다. |

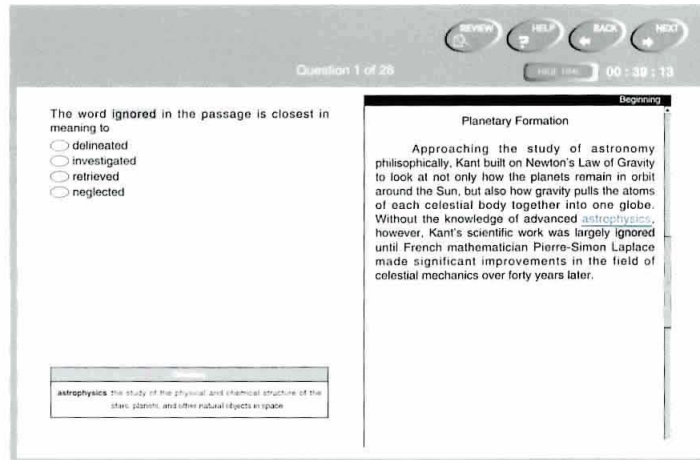
Reading Direction 화면

리딩 시험 진행 방식에 대한 전반적인 디렉션이 주어진다. Tool Bar 이용에 관한 간단한 설명과 첫 번째 파트에 관한 설명이 이어진다.



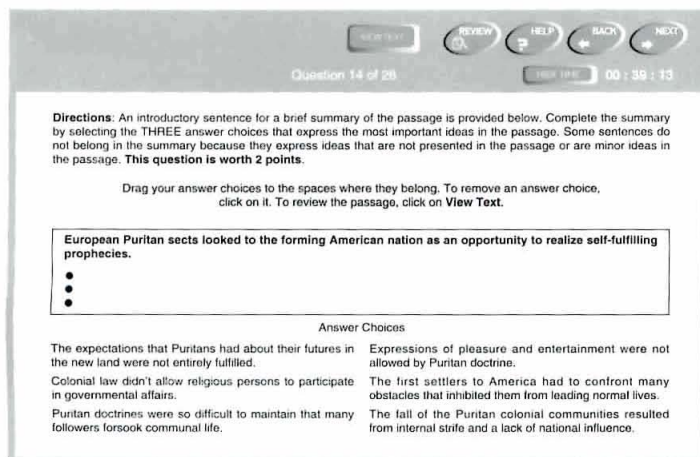
지문과 문제, Glossary 화면

처음에는 지문만 화면의 오른쪽에 등장하는데, 스크롤을 내려 지문 전체를 본 후 Continue 버튼을 눌러야만 문제로 넘어갈 수 있다. 문제로 넘어가면 지문은 화면의 오른쪽에, 문제는 화면의 왼쪽에 한 문제씩 나타나며, Next 버튼을 누르면 다음 문제로 넘어간다. 지문에는 가끔 파란색 밑줄이 그어진 단어가 주어지는데, 이를 클릭하면 좌측 화면 하단에 Glossary(용어해설)가 주어진다.



Summary 문제 화면

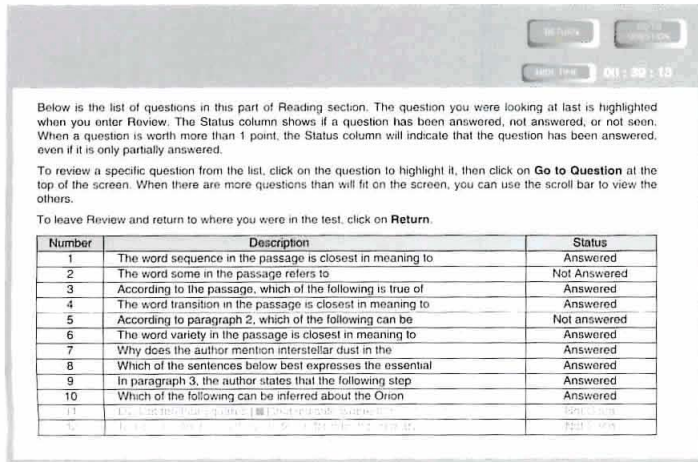
Summary 문제가 나올 때는 화면에서 지문이 사라지고 문제만 화면 전체에 나타난다. 상단에 있는 View Text 버튼을 누르면 지문만 등장하는 화면으로 바뀌며, 상단의 View Question 버튼을 누르면 다시 문제로 돌아갈 수 있다. 답을 선택할 때는 Answer Choices에 있는 보기를 정답 자리에 끌어다 붙이고, 답을 바꾸고 싶을 경우 선택했던 보기를 한 번 더 클릭하면 정답 자리에서 사라진다. Category Chart 문제도 Summary 문제와 동일한 화면 구성을 갖는다.



Review 화면

Review 버튼을 누르면 현재 풀고 있는 파트의 문제 목록이 나타나며 각 문제 별로 답을 체크했는지의 여부가 Answered, Not Answered, Not Seen의 3개 형태로 보여진다. 목록에 있는 문제를 클릭하면 해당 문제가 음영처리 되며, 이 상태에서 화면 우측 상단의 Go to Question 버튼을 누르면 해당 문제 화면으로 바로 이동할 수 있다. Review 버튼을 누르기 전의 화면으로 돌아가려면 Return 버튼을 누른다.

- 문제의 답을 클릭하고 넘어갔을 경우 - Answered로 표시됨
- 문제의 답을 클릭하지 않고 넘어갔을 경우 - Not Answered로 표시됨
- 문제를 아직 보지 않았을 경우 - Not Seen으로 표시되고 클릭 불가능



Below is the list of questions in this part of Reading section. The question you were looking at last is highlighted when you enter Review. The Status column shows if a question has been answered, not answered, or not seen. When a question is worth more than 1 point, the Status column will indicate that the question has been answered, even if it is only partially answered.

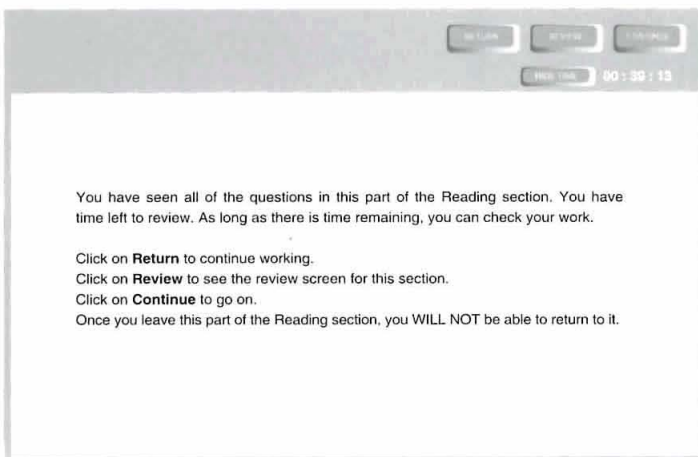
To review a specific question from the list, click on the question to highlight it, then click on **Go to Question** at the top of the screen. When there are more questions than will fit on the screen, you can use the scroll bar to view the others.

To leave Review and return to where you were in the test, click on **Return**.

| Number | Description | Status |
|--------|--|--------------|
| 1 | The word sequence in the passage is closest in meaning to | Answered |
| 2 | The word some in the passage refers to | Not Answered |
| 3 | According to the passage, which of the following is true of | Answered |
| 4 | The word transition in the passage is closest in meaning to | Answered |
| 5 | According to paragraph 2, which of the following can be | Not answered |
| 6 | The word variety in the passage is closest in meaning to | Answered |
| 7 | Why does the author mention interstellar dust in the | Answered |
| 8 | Which of the sentences below best expresses the essential | Answered |
| 9 | In paragraph 3, the author states that the following step | Answered |
| 10 | Which of the following can be inferred about the Orion | Answered |
| 11 | Which of the following is the best description of the author's | Not Seen |
| 12 | Which of the following is the best description of the author's | Not Seen |

한 개의 파트가 끝났을 때 나오는 화면

각 파트가 끝나면 Review 버튼을 이용해 시간을 활용하라는 것과 Continue 버튼을 눌러 다음 파트로 넘어가면 이전 파트로 돌아올 수 없다는 내용의 디렉션 화면이 주어진다.



You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to continue working.
Click on **Review** to see the review screen for this section.
Click on **Continue** to go on.
Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

학습 플랜

TEST 1을 풀고 난 후 자신의 점수에 맞는 학습 플랜을 선택하여 교재를 공부합니다.

A TYPE 35 ~ 42개

1주 동안 하루에 테스트 1회분씩 7회분을 모두 푼다.

매일

- 1 테스트 1회분을 정해진 시간 안에 푼다.
- 2 채점한 후 틀린 문제를 해설집의 해석·해설을 통해 반드시 확인한다.
- 3 지문 구조도와 해석을 통해 지문을 분석하며 지문의 내용과 흐름을 정확하게 파악한다.
- 4 VOCABULARY LIST를 통해 학습을 마무리한다.

| | Day 1 | Day 2 | Day 3 | Day 4 | Day 5 | Day 6 | Day 7 |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Week 1 | TEST 1 풀기 및 심화학습 | TEST 2 풀기 및 심화학습 | TEST 3 풀기 및 심화학습 | TEST 4 풀기 및 심화학습 | TEST 5 풀기 및 심화학습 | TEST 6 풀기 및 심화학습 | TEST 7(CD) 풀기 및 심화학습 |

B TYPE 27 ~ 34개

2주 동안 이틀에 테스트 1회분씩 7회분을 모두 푼다.

첫째 날

- 1 테스트 1회분을 정해진 시간 안에 푼다.
- 2 채점한 후 틀린 문제를 해설집의 해석·해설을 통해 반드시 확인한다.

둘째 날

- 1 지문 구조도와 해석을 통해 지문을 분석하며 지문의 내용과 흐름을 정확하게 파악한다.
- 2 VOCABULARY LIST를 통해 학습을 마무리한다.

| | Day 1 | Day 2 | Day 3 | Day 4 | Day 5 | Day 6 | Day 7 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|
| Week 1 | TEST 1 풀기 | TEST 1 심화학습 | TEST 2 풀기 | TEST 2 심화학습 | TEST 3 풀기 | TEST 3 심화학습 | TEST 4 풀기 |
| Week 2 | TEST 4 심화학습 | TEST 5 풀기 | TEST 5 심화학습 | TEST 6 풀기 | TEST 6 심화학습 | TEST 7(CD) 풀기 | TEST 7(CD) 심화학습 |

C TYPE 26개 이하

3주 동안 사흘에 테스트 1회분씩 7회분을 모두 본다.

첫째 날

- 1 테스트 1회분을 정해진 시간 안에 본다.
- 2 채점한 후 틀린 문제를 해설집의 해석·해설을 통해 반드시 확인한다.

둘째 날, 셋째 날

- 1 지문 구조도와 해석을 통해 지문을 분석하며 지문의 내용과 흐름을 정확하게 파악한다.
- 2 VOCABULARY LIST를 통해 학습을 마무리한다.

| | Day 1 | Day 2 | Day 3 | Day 4 | Day 5 | Day 6 | Day 7 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Week 1 | TEST 1 풀기 | TEST 1 심화학습 | TEST 1 심화학습 | TEST 2 풀기 | TEST 2 심화학습 | TEST 2 심화학습 | TEST 3 풀기 |
| Week 2 | TEST 3 심화학습 | TEST 3 심화학습 | TEST 4 풀기 | TEST 4 심화학습 | TEST 4 심화학습 | TEST 5 풀기 | TEST 5 심화학습 |
| Week 3 | TEST 5 심화학습 | TEST 6 풀기 | TEST 6 심화학습 | TEST 6 심화학습 | TEST 7(CD) 풀기 | TEST 7(CD) 심화학습 | TEST 7(CD) 심화학습 |

READING STRATEGIES

www.goHackers.com

01 Sentence Simplification

02 Fact & Negative Fact

03 Vocabulary

04 Reference

05 Rhetorical Purpose

06 Inference

07 Insertion

08 Summary

09 Category Chart

실전에 유용한 독해 전략

1 지문은 제목만 확인하고 바로 문제 풀기로 들어간다.

실전에서 지문 전체를 다 읽고 문제를 풀기에는 시간이 턱없이 부족하다. 지문은 제목만 간단히 확인하고 Continue 버튼을 눌러 바로 문제 풀기에 들어가도록 한다. (Continue 버튼을 누르기 전에 스크롤을 지문 맨 아래까지 내려야만 문제 화면으로 이동할 수 있다.)

2 Scanning(정보 찾아 읽기)으로 지문을 읽고 문제를 해결한다.

제한된 시간 안에 정확한 답을 고르기 위해서는 무엇보다 Scanning 기술, 즉 긴 지문에서 필요한 정보만을 빠르게 찾아 읽는 기술이 필요하다. 토플 리딩에서 대부분의 문제는 어느 단락에서 어떤 내용을 찾아야 하는지 명시해주므로 문제를 꼼꼼히 읽은 뒤 Scanning을 통해 필요한 정보를 지문에서 신속히 찾아 주어진 문제에 답할 수 있도록 한다.

3 문제를 풀며 지문의 주요 흐름을 파악한다.

토플 리딩에서 대부분의 문제는 지문에서 중점적으로 논의되는 내용을 주로 묻기 때문에 문제를 풀면서 지문의 주요 흐름을 파악하는 것이 가능하다. 따라서 문제를 풀 때 조금 더 주의를 기울여 지문의 흐름을 미리 파악해 두면 지문 전체 내용을 종합해서 풀어야 하는 Summary 문제 및 Category Chart 문제를 푸는 데 드는 시간을 크게 절약할 수 있다.

01 Sentence Simplification

유형 소개

Sentence Simplification 문제는 지문 속 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 간략하게 바꾸어 쓴 문장을 보기 중에서 선택하는 유형이다.

질문 형태

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

Sentence Simplification 문제는 질문 속에 정답과 오답의 형태가 언급되어 있다. 정답은 best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage, 즉 지문의 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현한 보기이고, 오답은 change the meaning in important ways or leave out essential information, 즉 의미를 현저히 바꾸거나 핵심 정보를 빠뜨린 보기이다.

핵심 전략

Step 1 음영 처리된 문장의 핵심 정보를 파악한다.

문장의 핵심 정보란 문장에서 전하고자 하는 가장 중요한 내용으로 부가 정보(동격이나 예시와 같이 추가적이거나 세부적인 내용)를 제외한 부분을 뜻한다.

Step 2 핵심 정보를 간략하게 바꾸어 표기한 보기를 고른다.

음영 처리된 문장의 핵심 정보는 그대로 살리되 문장 구조를 바꾸거나 비슷한 단어나 구를 사용하여 원래 문장을 간략하게 바꾸어 쓴 보기가 정답이다.

전략 적용

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

- (A) The existence of the phytoplankton that are an integral component of the nourishment system is dependent on the existence of the organisms.
- (B) The relationship between the organisms and the phytoplankton ensures that there is adequate nutrition for the creatures that inhabit the area.
- (C) The organisms ^①act as the foundation ^②of the restricted food chain in a manner that is ^③comparable to the role of the phytoplankton. 핵심 정보 ①
핵심 정보 ②
핵심 정보 ③
- (D) The ability of the ocean depths to support biological life is the result of the interaction between the phytoplankton and the organisms.

With improvements in the design and function of unmanned submersible technology, scientists have vastly expanded their capacity to accumulate data regarding the less-accessible marine environments. One of the most significant discoveries relates to the role played by underground vents, fissures in the crust of the ocean floor that expel mineral-rich matter into the surrounding water. Samples taken from these locations have revealed the existence of specialized bacteria that convert the hydrogen sulfide from the vents into energy. There is evidence to suggest that these organisms may have ^①the same function as phytoplankton in the euphotic zone, albeit ^②on a more limited scale, in that they may ^③form the basis of a sustenance network that supports a biotic community on the ocean's floor.

Step 1

음영 처리된 문장의 핵심 정보는 세 가지이다. 첫 번째 핵심 정보는 the same function as phytoplankton(식물성 플랑크톤과 동일한 기능)이고, 두 번째 핵심 정보는 a more limited scale(제한된 범위)이며, 세 번째 핵심 정보는 form the basis of a sustenance network(영양조직의 기초를 형성한다)이다.

Step 2

핵심 정보의 the same function as phytoplankton(식물성 플랑크톤과 동일한 기능)을 comparable to the role of the phytoplankton(식물성 플랑크톤의 역할과 유사한)으로, a more limited scale(제한된 범위)을 the restricted food chain(제한된 먹이사슬)으로, form the basis of a sustenance network(영양조직의 기초를 형성한다)를 act as the foundation(기초 역할을 한다)으로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

02 Fact & Negative Fact

유형 소개

Fact & Negative Fact 문제는 지문의 세부 정보에 대해 묻는 질문에 가장 정확하게 답을 한 보기를 선택하는 유형이다. Fact 문제의 경우 지문의 내용과 일치하는 보기를 선택해야 하며, Negative Fact 문제의 경우 지문의 내용과 일치하지 않는 보기를 선택해야 한다.

질문 형태

Fact

According to paragraph #, which of the following is true of _____?

According to paragraph #, what/why/when/where/how _____?

Negative Fact

According to paragraph #, all of the following are mentioned EXCEPT

Fact & Negative Fact 문제는 매우 다양한 형태로 제시되는데 문제에서 묻고 있는 내용을 지문에서 빨리 찾아 정확히 파악하고 이해하면 풀 수 있는 것이 대부분이다.

핵심 전략

Step 1 문제의 키워드가 언급된 부분을 지문에서 찾는다.

문제의 키워드란 문제에서 묻고 있는 내용 중 핵심이 되는 말이다. 문제의 키워드는 보통 지문에 그대로 나와 있거나 같은 의미를 가진 다른 단어나 구로 바뀌어 나와 있다. 이러한 문제의 키워드를 잘 이용하면 문제의 답이 되는 내용을 신속하게 지문에서 찾을 수 있다.

Step 2 지문에서 확인한 정보를 제대로 바꾸어 쓴 보기를 고른다.

문제가 묻고 있는 정보를 찾았다면 그 다음엔 그 정보와 일치하는 보기를 찾아야 한다. 정답은 원문의 의미는 그대로 살리되 문장 구조를 바꾸거나 비슷한 단어나 구를 사용한 보기이다. Fact 문제의 경우 지문의 내용을 제대로 바꾸어 쓴 보기가 정답이지만 Negative Fact 문제의 경우 지문의 내용과 다르거나 지문에서 언급되지 않은 내용의 보기가 정답이다.

전략 적용

Fact

According to paragraph 1, what **limits the variety of biological organisms** in the open ocean? 문제 키워드

- (A) The absence of advanced forms of marine flora
- (B) The reduced assortment of aquatic animals
- (C) The moderate extent of the geographic area
- (D) The close proximity of more suitable aquatic habitats

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

➡The open ocean, termed the pelagic region by oceanographers, consists of all nonlittoral marine areas, and comprises roughly sixty-five percent of the total volume of the world's oceans. Although **the region lacks the biotic density and diversity** of the coastal waters, primarily because of the absence of **complex forms of vegetation and suitable surfaces** for the formation of coral reefs, it is inhabited by a wide variety of species that are able to thrive in this unique ecosystem. 정답의 단서

Step 1

문제의 키워드 limits the variety of biological organisms(생물체의 다양성을 제한한다)를 지문에서 찾아보면, 같은 의미인 the region lacks the biotic ~ diversity(그 지역은 생물체의 다양성이 부족하다)가 언급되어 있다.

Step 2

문제의 키워드가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, the region lacks the biotic ~ diversity ~ because of the absence of complex forms of vegetation(복합형태 식물의 부재 때문에 그 지역은 생물체의 다양성이 부족하다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 지문에서 확인한 정보의 의미는 그대로 살리되 문장 구조를 바꾸고 비슷한 단어나 구를 사용한 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

Negative Fact

According to paragraph 5, **the light generated by firefly squid** may be connected to all of the following EXCEPT 문제 키워드

- (A) predation
- (B) concealment
- (C) mating
- (D) self-defense

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

➡The firefly squid is an example of a species that utilizes this technique, as **it has photophores, light-producing organs**, located on its body surface and tentacles. It has been suggested that the ones on its tentacles ^(A)serve as lures to attract prey, while those on the body allow the squid to ^(B)camouflage itself in water with varying light levels. Some scientists have even posited that bioluminescence may ^(C)serve a role in sexual attraction and selection, as well as in communication with other members of the species. 정답의 단서

Step 1

문제의 키워드 the light generated by firefly squid(발광 오징어가 발생시키는 빛)를 지문에서 찾아보면, 같은 의미인 it has photophores, light-producing organs(빛을 생산하는 기관인 발광기를 가지고 있다)가 언급되어 있다.

Step 2

문제의 키워드가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, 보기 (A)는 지문의 serve as lures to attract prey(먹이를 끌어들이기 위한 미끼로 사용된다)와 일치하고, 보기 (B)는 지문의 camouflage itself in water with varying light levels(다양한 빛의 레벨을 가지고 수중에서 위장한다)와 일치하며, 보기 (C)는 지문의 serve a role in sexual attraction and selection(성적 매력과 선택의 역할을 한다)와 일치한다. 따라서 보기 (A), (B), (C)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (D)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

03 Vocabulary

유형 소개

Vocabulary 문제는 음영 처리된 단어와 가장 유사한 뜻을 가진 단어를 선택하는 유형이다.

질문 형태

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

The phrase **in** in the passage is closest in meaning to

Vocabulary 문제는 문제와 지문에 동의어를 골라야 하는 단어 또는 구가 음영 처리되어 있다.

핵심 전략

Step 1 음영 처리된 단어의 동의어를 보기에서 추려낸다.

4개의 보기 중에서 음영 처리된 단어와 유사한 의미를 갖는다고 예상되는 보기를 추려낸다.

Step 2 대입하여 문맥이 자연스러운지 확인한다.

예상 답을 음영 처리된 단어 자리에 대입하여 문맥이 자연스러운지 확인한다.

전략 적용

The word **sufficient** in the passage is closest in meaning to

- (A) scarce
- (B) abundant
- (C) adequate
- (D) extensive

Extending from the surface of the ocean to a depth of approximately two hundred meters is the euphotic zone, also known as the sunlight zone because it defines the limit to which solar radiation sufficient for photosynthesis can penetrate. As a result, the area includes over ninety percent of all aquatic life in the pelagic region, supporting a wide range of organisms from microscopic bacteria to massive organisms such as whales and sharks. The biotic potential of this section of the ocean is further enhanced by the relatively high temperature and low pressure of the water.

Step 1

보기 중에서 음영 처리된 단어 **sufficient**(충분한)의 동의어인 **adequate**(적당한)를 찾는다.

Step 2

음영 처리된 단어 **sufficient**의 자리에 **adequate**(적당한)를 대입해 보면, **solar radiation adequate for photosynthesis**(광합성을 하는 데 적당한 태양광선)라는 내용이 되어 문맥이 자연스럽게 연결된다. 따라서 정답은 (C)이다.

04 Reference

유형 소개

Reference 문제는 지문 속 음영 처리된 지시어가 가리키는 대상이 무엇인지 선택하는 유형이다.

질문 형태

The word in the passage refers to
The phrase in the passage refers to

Reference 문제는 문제와 지문에 해당 지시어가 음영 처리되어 있다.

핵심 전략

Step 1 지시어가 가리키는 지시 대상을 추려낸다.

지시어가 가리키는 대상을 지시 대상이라고 하며 지시어보다 앞에 언급된다. 지시 대상이 언급된 부분을 읽고 예상되는 보기를 추려낸다. 자주 출제되는 지시어에는 인칭대명사(it, is, they, their, them), 지시대명사(this, that, those, these), 부정대명사(some, others, one, another), 관계대명사(who, which, that) 등이 있다.

Step 2 대입하여 문맥이 자연스러운지 확인한다.

예상 답을 음영 처리된 지시어 자리에 대입하여 문맥이 자연스러운지 확인한다.

전략 적용

The word those in the passage refers to

- (A) tentacles
- (B) lures
- (C) photophores
- (D) species

The firefly squid is an example of a species that utilizes this technique, as it has photophores, light-producing organs, located on its body surface and tentacles. It has been suggested that the ones on its tentacles serve as lures to attract prey, while those on the body allow the squid to camouflage itself in water with varying light levels. Some scientists have even posited that bioluminescence may serve a role in sexual attraction and selection, as well as in communication with other members of the species.

Step 1

보기의 지시 대상이 언급된 부분을 지문에서 읽고 지시 대상으로 예상되는 photophores(발광기)를 추려낸다.

Step 2

음영 처리된 지시어 those 자리에 photophores(발광기)를 대입해 보면, photophores on the body allow the squid to camouflage itself(몸 위에 있는 발광기는 오징어가 자신을 숨길 수 있도록 한다)라는 내용이 되어 문맥이 자연스럽게 연결된다. 따라서 정답은 (C)이다.

05 Rhetorical Purpose

유형 소개

Rhetorical Purpose 문제는 글쓴이가 글에서 사용한 특정 표현의 의도를 가장 잘 나타낸 보기를 선택하는 유형이다. 주로 지문에 쓰인 특정 단어나 구의 문맥적 기능이나 목적을 묻거나 특정 단락의 기능을 묻는 문제가 출제된다.

질문 형태

Why does the author mention _____ in paragraph #?
What is the purpose of paragraph # in the overall discussion?

Rhetorical Purpose 문제는 종종 문제와 지문에 특정 표현이 음영 처리되어 글쓴이가 왜 이 표현을 언급했는지 묻는다.

핵심 전략

Step 1 문제에 제시된 특정 표현이 지문에서 어떤 기능을 하는지 파악한다.

문제에 제시된 특정 단어나 구 또는 절이 언급된 부분을 지문에서 찾아 전후 문맥을 살펴보고 이러한 표현이 지문에서 어떠한 기능을 하는지 파악한다. 특정 단락의 기능을 묻는 문제의 경우, 지문의 전체 흐름에 비추어 해당 단락이 하는 기능을 판단하도록 한다.

특정 표현이나 단락의 대표적인 기능에는 다음과 같은 것이 있다.

| | |
|-------|----------------------------|
| 설명 | to illustrate / to explain |
| 예시 | to provide an example of |
| 비교/대조 | to compare / to contrast |
| 강조 | to emphasize |
| 주장 | to suggest |
| 증명 | to demonstrate / to show |

Step 2 보기 내용이 지문과 일치하는지 확인한다.

기능을 확인한 후에 보기의 내용이 지문과 일치하는지도 확인하여 정확한 답을 고를 수 있도록 한다.

전략 적용

Why does the author mention bioluminescence?

- (A) To illustrate the influence of an evolutionary process
- (B) To give an explanation for a migratory pattern of a species
- (C) To demonstrate the importance of a type of predatory behavior
- (D) To provide an example of an advantageous adaptation

Only a fraction of the sunlight from the upper level penetrates through to the transitional stratum that begins at a depth of two hundred meters. Although the dysphotic zone is unable to support photosynthesis, it is occupied by a range of aquatic organisms that have developed specialized adaptations to cope with the less-than-optimal conditions. Many resident species of fish compensate for the limited amount of nutrients that results from the lack of plant life by rising to the upper regions of the ocean to feed on phytoplankton. However, those species that are unable to make the transition have evolved in such a way that they are able to make efficient use of the limited sustenance available. One such method is bioluminescence, the use of physiological processes to generate light, most commonly as a means to attract prey.

정답의 단서

Step 1

음영 문구 bioluminescence(생물발광)가 언급된 부분의 전후 문맥을 살펴보면, species that are unable to make the transition have evolved in such a way ~ to make efficient use of the limited sustenance available(충을 오갈 수 없는 종이 제한적인 영양분을 효율적으로 활용하기 위한 방식으로 진화했다)과 One such method is bioluminescence(그 방법 중 하나가 생물발광이다)를 언급하고 있다. 즉 One such method를 통해 bioluminescence의 기능 즉 글쓴이가 이를 언급한 이유는 제한적인 영양분을 효율적으로 활용할 수 있는 방법의 한 예를 들기 위해서라는 것을 알 수 있다.

Step 2

예를 들기 위한 것이라는 기능을 나타낸 보기는 (D)로 an advantageous adaptation(이로운 적응)이라는 내용은 지문의 evolved in such a way ~ to make efficient use of the limited sustenance available(영양분을 효율적으로 활용할 수 있는 방식으로 진화했다)이라는 내용과 일치한다. 따라서 정답은 (D)이다.

06 Inference

유형 소개

Inference 문제는 지문에 직접적으로 또는 명확하게 언급되어 있지 않지만, 지문의 내용을 근거로 하여 추론이 가능한 답을 보기 중에서 선택하는 유형이다.

질문 형태

According to paragraph #, what can be inferred about _____?
It can be inferred from paragraph # that _____

Inference 문제는 추론할 대상을 문제에서 명시해준다.

핵심 전략

Step 1 문제의 키워드가 언급된 부분을 지문에서 찾는다.

Inference 문제는 Fact & Negative Fact 문제와 마찬가지로 지문 내용을 바탕으로 답을 선택해야 하므로 문제의 키워드를 통해 문제에서 묻고 있는 내용을 지문에서 빨리 찾는 것이 중요하다. 문제의 키워드는 보통 지문에 그대로 나와 있거나 같은 의미를 가진 다른 단어나 구로 바뀌어 나와 있다.

Step 2 지문에서 확인한 정보를 바탕으로 추론이 가능한 보기를 답으로 선택한다.

해당 내용을 지문에서 찾았다면 그 내용을 바탕으로 추론이 가능한 보기를 찾는다. 정답은 지문의 한 문장을 바탕으로 추론하는 것도 있지만, 2~3 문장 혹은 단락 전체 내용을 종합적으로 이해해야 추론이 가능한 것도 있다. 따라서 무엇보다 키워드와 관련된 모든 지문 내용을 꼼꼼히 파악하고 이해하는 것이 중요하다. 또한 정답은 항상 지문에 근거를 두고 있으므로, 반드시 지문 내용을 바탕으로 객관적인 논리와 추론을 통해 답을 선택해야 한다. 지문에 언급되지 않은 개인적인 지식이나 상상을 바탕으로 추론하지 않도록 한다.

전략 적용

According to paragraph 6, what can be inferred about the **echinoderms**? **문제 키워드**

- (A) They traverse extensive areas very quickly.
- (B) They require large volumes of biological matter to survive.
- (C) They have adapted to the environmental extremes.
- (D) They are able to migrate to the other zones.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

➡ The deepest regions of the ocean are distinguished by a complete lack of light, extremely high pressures, and almost freezing water temperatures. The only nutrients that reach the aphotic zone are found in the detritus that trickles down from the upper levels of the ocean. These harsh conditions severely curtail both the **range and number of biological organisms that it can support**. One of the dominant forms of life at these depths is **echinoderms**, the order of animals that includes starfish and sea cucumbers, which continually move along the ocean floor scavenging for organic materials that have descended from the shallower levels.

정답의 단서

문제 키워드

Step 1

문제의 키워드 echinoderms(극피동물)를 지문에서 찾아보면 동일하게 언급되어 있다.

Step 2

문제의 키워드가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, These harsh conditions severely curtail both the range and number of biological organisms that it can support. One of the dominant forms ~ echinoderms(이러한 혹독한 환경은 이곳에서 살 수 있는 생물학적 유기체의 범위와 수를 극심하게 제한한다. 이 깊이에서의 주요 생명체 중 하나는 극피동물이다)라고 언급하고 있다. 이러한 혹독한 환경에도 불구하고 주요 생명체로서 극피동물이 살아가고 있다는 내용을 통해 이들이 극한의 환경에 적응했다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (C)이다.

유형 소개

Insertion 문제는 지문에서 빠져있는 한 문장 즉 삽입 문장을 문제로 제시하고, 이 문장을 지문의 원래 위치에 넣는 유형이다.

질문 형태

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

삽입 문장

Where would the sentence best fit?

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

Insertion 문제에서는 지문에 네 개의 ■가 표시되어, 삽입 문장이 들어갈 위치를 직접적으로 명시해준다. 실제 시험에서 이 중 하나의 ■를 클릭하면 삽입 문장이 그 위치로 들어가게 된다.

핵심 전략

Step 1 삽입 문장을 읽고 삽입 문장 내에서 단서를 찾는다.

삽입 문장에는 지문 속 삽입 문장이 들어갈 위치를 판단하는 데 도움을 주는 단서가 있다. 특정 표현이나, 지시어(this, that), 연결어(however, therefore), 관사(a, the) 등이 단서가 될 수 있다.

Step 2 ■가 표시된 부분의 주변 문장을 읽으며, 단서를 근거로 답을 찾는다.

■가 표시된 주변 문장을 읽으며, 삽입 문장 내의 단서를 이용하여 삽입 문장이 들어갈 위치를 찾는다. 삽입 문장에 언급된 특정 표현이 지문에서 언급되지 않았는지, 삽입 문장의 단서가 가리키는 것은 무엇인지, 또는 내용 흐름상 삽입 문장 전후에 와야 할 부분은 어디인지 등을 확인한다.

Step 3 삽입 문장을 대입하여 문맥의 흐름이 논리적인지 확인한다.

지문의 ■를 클릭하여 삽입 문장을 넣은 후 앞 뒤 문장과 논리적으로 연결되는지 다시 한 번 확인한다.

전략 적용

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

삽입 문장 단서

This activity usually occurs at night, as the limited visibility reduces exposure to predators.

Where would the sentence best fit?

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

Only a fraction of the sunlight from the upper level penetrates through to the transitional stratum that begins at a depth of two hundred meters. ■ Although the dysphotic zone is unable to support photosynthesis, it is occupied by a range of aquatic organisms that have developed specialized adaptations to cope with the less-than-optimal conditions. ■ Many resident species of fish compensate for the limited amount of nutrients that results from the lack of plant life by rising to the upper regions of the ocean to feed on phytoplankton. 정답의 단서
■ However, those species that are unable to make the transition have evolved in such a way that they are able to make efficient use of the limited sustenance available. ■ One such method is bioluminescence, the use of physiological processes to generate light, most commonly as a means to attract prey.

Step 1

삽입 문장에는 지시어와 단어로 이루어진 This activity(이러한 활동)가 단서로 주어져 있다. 그리고 삽입 문장의 내용을 통해, This activity가 포식자를 피해 밤에 이루어지는 활동이라는 것을 알 수 있다.

Step 2

지문의 ■ 주변을 읽어보면, 포식자를 피해 밤에 이루어져야 할 This activity가 세 번째 ■ 앞 문장의 rising to the upper regions of the ocean to feed on phytoplankton(식물성 플랑크톤을 먹기 위해 해양 상층부로 올라감)을 가리키고 있다는 것을 알 수 있다.

Step 3

세 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 많은 종의 물고기가 해양 상층부로 올라가 영양을 보충하는데, 제한된 가시거리가 포식자에게 노출 되는 것을 줄여주기 때문에 이 활동은 대개 밤에 이루어진다는 내용이 되어 문맥이 논리적으로 연결된다. 따라서 정답은 세 번째 ■이다.

08 Summary

유형 소개

Summary 문제는 지문의 중심 내용(Major idea)을 잘 담고 있는 보기 세 개를 선택하여 전체 지문의 요약문을 완성하는 유형이다.

질문 형태

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

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

[Introductory Sentence]

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|-----|-----|
| (A) | (D) |
| (B) | (E) |
| (C) | (F) |

Summary 문제는 요약문의 도입 문장에 해당하는 Introductory Sentence를 제시해준다. 또한 디렉션에서 정답과 오답의 형태가 언급되어 있다. 정답은 answer choices that express the most important ideas, 즉 가장 중요한 내용을 설명하는 보기이고, 오답은 ideas that are not presented in the passage or minor ideas in the passage, 즉 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있는 보기이다.

이 문제 유형은 2점 만점이며 부분점수가 있다.(3개 - 2점, 2개 - 1점, 0~1개 - 0점)

핵심 전략

Step 1 Introductory Sentence를 참고하여 보기를 읽으면서 중심 내용(Major idea)을 고른다.

Summary 문제에 제시된 Introductory Sentence는 종종 지문 전체의 중심 내용을 나타내므로, 지문의 Major idea를 고르는 데 큰 도움이 된다. 앞서 문제를 풀며 머리 속으로 또는 노트 위에 정리한 지문의 구조와 함께, Introductory Sentence를 참고하여 지문의 중심 내용을 확인하고, Major idea를 담고 있는 보기 세 개를 고른다.

Step 2 혼동이 되는 보기는 지문의 내용과 비교하면서 중심 내용(Major idea)인지 확인한다.

정답 구분이 쉽지 않은 보기는 보기의 키워드를 지문에서 찾아 보기의 내용이 Major idea인지를 확인한다. 디렉션에서 명시된 바와 같이 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보(Minor idea)를 정답으로 선택하지 않도록 한다. Summary 문제에서는 지문과 문제를 동시에 볼 수 없고 View Text 버튼을 눌러야 지문을 따로 볼 수 있다. View Text 버튼을 눌러 지문이 뜨면 스크롤바를 이용해 원하는 부분을 확인한다.

Ocean Zones

1 The open ocean, termed the pelagic region by oceanographers, consists of all nonlittoral marine areas, and comprises roughly sixty-five percent of the total volume of the world's oceans. Although the region lacks the biotic density and diversity of the coastal waters, primarily because of the absence of complex forms of vegetation and suitable surfaces for the formation of coral reefs, it is inhabited by a wide variety of species that are able to thrive in this unique ecosystem.

2 As with terrestrial species, marine life is dependent on sunlight for its existence, with photosynthesis by phytoplankton—single-celled aquatic plants—serving as the basis of the oceanic food chain. However, as water refracts and absorbs solar radiation, which produces its distinctive bluish-green hue, the depth to which sunlight is able to penetrate is limited. This has led researchers to divide the pelagic region into distinct strata based on the volume of available light.

3 Extending from the surface of the ocean to a depth of approximately two hundred meters is the euphotic zone, also known as the sunlight zone because it defines the limit to which solar radiation sufficient for photosynthesis can penetrate. As a result, the area includes over ninety percent of all aquatic life in the pelagic region, supporting a wide range of organisms from microscopic bacteria to massive organisms such as whales and sharks. The biotic potential of this section of the ocean is further enhanced by the relatively high temperature and low pressure of the water.

4 Only a fraction of the sunlight from the upper level penetrates through to the transitional stratum that begins at a depth of two hundred meters. Although the dysphotic zone is unable to support photosynthesis, it is occupied by a range of aquatic organisms that have developed specialized adaptations to cope with the less-than-optimal conditions. Many resident species of fish compensate for the limited amount of nutrients that results from the lack of plant life by rising to the upper regions of the ocean to feed on phytoplankton. However, those species that are unable to make the transition have evolved in such a way that they are able to make efficient use of the limited sustenance available. One such method is bioluminescence, the use of physiological processes to generate light, most commonly as a means to attract prey.

5 The firefly squid is an example of a species that utilizes this technique, as it has photophores, light-producing organs, located on its body surface and tentacles. It has been suggested that the ones on its tentacles serve as lures to attract prey, while those on the body allow the squid to camouflage itself in water with varying light levels. Some scientists have even posited that bioluminescence may serve a role in sexual attraction and selection, as well as in communication with other members of the species.

6 The deepest regions of the ocean are distinguished by a complete lack of light, extremely high pressures, and almost freezing water temperatures. The only nutrients that reach the aphotic zone are found in the detritus that trickles down from the upper levels of the ocean. These harsh conditions severely curtail both the range and number of biological organisms that it can support. One of the dominant forms of life at these depths is echinoderms, the order of animals that includes starfish and sea cucumbers, which continually move along the ocean floor scavenging for organic materials that have descended from the shallower levels.

7 With improvements in the design and function of unmanned submersible technology, scientists have vastly expanded their capacity to accumulate data regarding the less-accessible marine environments. One of the most significant discoveries relates to the role played by underground vents, fissures in the crust of the ocean floor that expel mineral-rich matter into the surrounding water. Samples taken from these locations have revealed the existence of specialized bacteria that convert the hydrogen sulfide from the vents into energy. There is evidence to suggest that these organisms may have the same function as phytoplankton in the euphotic zone, albeit on a more limited scale, in that they may form the basis of a sustenance network that supports a biotic community on the ocean's floor.

단락 1

깊은 수심 때문에
생물 다양성이 부
족하나 다양한
종이 살고 있는
원양 지역

단락 2

빛의 투과량에 따
라 세 가지 층으
로 구분되는 원양
지역

단락 3

플랑크톤이 살기
에 충분한 빛 덕
분에 수중 생물
중 90% 이상이
살고 있는 해저층

단락 4

부족한 빛 때문에
층을 오가거나 생
물 발광으로 먹이
를 얻는 생물이
사는 약광층

단락 5

생물발광을 하는
생물의 예, 발광
오징어

단락 6

빛이 없는 황폐한
환경에서 해저 바
닥에 깔린 무기물
을 주 먹이원으로
하는 생물이 사는
무광층

단락 7

심해 탐사 기술
발전과 해저
바닥의 박테리아

INTRODUCTION

원양 지역의
특성과 분류

POINT 1

진광층의 위치와
생물 특징

POINT 2

약광층의 위치와
생물 특징

POINT 3

무광층의 위치와
생물 특징

CONCLUSION

해저 바닥의 특수
박테리아

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

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

The pelagic region is divided into three distinct zones that each possess unique characteristics.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|--|
| (A) The euphotic zone is the only area to receive sufficient sunlight for photosynthesis and support most of aquatic organisms. | (D) Despite the inhospitable conditions that result from the complete darkness, organisms are able to survive in the aphotic zone. |
| (B) Many of the organisms that dwell in the euphotic zone foray into the deeper water in search of sustenance once the sun sets. | (E) As the dysphotic zone is not conducive to photosynthesis, its resident phytoplankton population is small. |
| (C) The limited sunlight in the dysphotic zone has led to a range of specialized adaptations by resident organisms. | (F) The low level of light necessitates that all organisms in the aphotic zone congregate around volcanic openings. |

Step 1

Introductory Sentence에 제시된 지문의 중심 내용은 The pelagic region is divided into three distinct zones that each possess distinctive characteristics(원양 지역은 각각 독특한 특징을 가지는 세 개의 특유의 층으로 구분된다)이다. 이를 참고하여 지문의 중심 내용을 확인해보면 1~2단락은 Introduction으로 원양 지역의 특성과 분류에 대해 언급하고 있으며, 3단락은 지문의 첫 번째 Point인 진광층의 위치와 생물 특징에 대해, 4~5단락은 두 번째 Point인 약광층의 위치와 생물 특징, 6단락은 세 번째 Point인 무광층의 위치와 생물 특징을 언급하고 있다. 마지막으로 7단락은 Conclusion으로 해저 바닥의 특수 박테리아에 대해 언급하고 있다. 이를 바탕으로 Major idea를 담고 있는 보기 세 개를 고른다.

Step 2

보기 (A)는 지문의 3단락 내용인 플랑크톤이 살기에 충분한 빛 덕분에 수중 생물 중 90% 이상이 살고 있는 해저층과 일치하고, 보기 (C)는 지문의 4단락의 내용인 부족한 빛 때문에 층을 오가거나 생물발광으로 먹이를 얻는 생물이 사는 약광층과 일치하며, 보기 (D)는 6단락의 내용인 빛이 없는 황폐한 환경에서 해저 바닥에 깔린 무기물을 주 먹이원으로 하는 생물이 사는 무광층과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (C), (D)이다.

09 Category Chart

유형 소개

Category Chart 문제는 제시된 항목(category)에 해당하는 지문의 정보를 분류하여 표를 완성하는 유형이다.

질문 형태

Directions: Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of _____ to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. **This question is worth 3 points.**

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

| Answer Choices | Category 1 |
|----------------|------------|
| (A) | |
| (B) | |
| (C) | |
| (D) | Category 2 |
| (E) | |
| (F) | |
| (G) | |

Category Chart 문제는 세부 정보를 파악해야 하는 항목을 질문에서 명시해준다. 보기의 개수는 정답의 개수보다 많이 주어진다. 정답의 개수에 따라 3점 또는 4점 만점이며 부분점수가 있다.

- 정답이 5개인 표의 경우: 5개 - 3점, 4개 - 2점, 3개 - 1점, 0~2개 - 0점
- 정답이 7개인 표의 경우: 7개 - 4점, 6개 - 3점, 5개 - 2점, 4개 - 1점, 0~3개 - 0점

핵심 전략

Step 1 Note를 이용하여 보기의 내용이 몇 단락에 나오는지 찾는다.

각 보기의 내용을 지문에서 확인하기 위해 보기와 비슷한 내용이라고 생각되는 Note를 보고 그 보기가 몇 단락에 해당하는 내용인지 확인한다.

Step 2 찾은 단락에서 보기가 지문 내용과 일치하는지 확인한다.

보기의 내용이 몇 단락에서 언급되었는지 확인했다면, 그 보기가 지문 내용과 일치하는지 확인한다. 지문의 내용이 종종 같은 의미를 가진 다른 단어나 구, 또는 다른 구조의 문장으로 바뀌어 보기에 나와 있으므로, 지문에서 보기에 나온 것과 같은 단어만을 찾기 보다는 비슷한 내용으로 생각되는 부분이 있는지도 확인한다. Category Chart 문제에서는 지문과 문제를 동시에 볼 수 없고 View Text 버튼을 눌러야 지문을 따로 볼 수 있다. View Text 버튼을 눌러 지문이 뜨면 스크롤바를 이용해 원하는 단락을 확인한다.

Orcas

1 The orca, or killer whale as it is commonly known, is the largest member of the Delphinidae family of cetaceans, a classification of aquatic mammals that includes all oceanic dolphins. It is a versatile and efficient predator that combines its vast size and incredible speed with cooperative group strategies to maintain its position at the pinnacle of the food chain.

2 Orcas are divided into two distinct populations, known as residents and transients, who do not interbreed because they react with extreme hostility towards each other. Although comprising a single species, scientists estimate that they have been isolated from each other for over 100,000 years. One theory suggests that the behavioral idiosyncrasies related to predatory activities and social relations that differentiate each classification may in fact be manifestations of an ongoing process of speciation that will eventually result in a genetic incompatibility.

3 Residents are distinguished from transients by the fact that they primarily inhabit coastal waters and usually remain within the same area year-round, although their dependence on a diet composed exclusively of squid and fish requires that they continually traverse their territory in search of nourishment, sometimes traveling as many as 100 kilometers in a day.

4 When hunting, residents engage in a series of concerted maneuvers to achieve their goals. In order to locate prey, individual orcas spaced evenly along an extended line will move forward slowly in the same direction,^(A) employing echolocation, a series of clicking noises that act as a biologically generated form of sonar. If one orca discovers a school of fish or squid, it communicates vocally with the others to make them aware of the presence of food. At this point, the group may employ a number of strategies, including circling the school of fish in order to force it into a tight ball, or maneuvering the fish into shallow water for easy consumption.

5 The degree of social interaction required to engage in these complex predatory activities is a dominant behavioral trait of residents, who spend their entire lives in closely-knit groups. The fundamental social unit is the family, which is both matrilineal and matriarchal, and consists of a mother and her children. As orcas have been known to live for up to ninety years, a matriline may be comprised of up to five generations, with the offspring of the female members continually adding to the numbers of the group. Several matrilineal may coalesce to form a pod, a loose aggregation of family units that use the same dialect when vocalizing and are all related through the maternal line. The final level is the clan, which consists of two or more pods that occupy the same geographical region and are connected both genetically and linguistically.

6 While the social organization of transients closely resembles that of the residents,^(B) it is much less rigid, particularly with regards to the behavior of the males. In general, transients usually travel and live in small groups that rarely reach the same size as the resident matriline, due to the likelihood that male offspring will disperse after adolescence. While the first son will almost always remain with his mother after reaching adulthood,^(C) subsequent sons will frequently leave their families when grown to live a solitary existence.

7 Despite the relatively fractured social structure, scattered groups and individuals frequently join together when engaged in predatory activities.^(D) The dietary staple of transients is large aquatic sea mammals, such as dolphins, porpoises, sea lions, seals and occasionally whales, and the search for sufficient quantities of prey forces the orcas to travel vast distances, encompassing a geographic range that extends from Alaska to the southern extremities of California. Once a food source has been located, a highly-coordinated hunt that may last as long as several hours commences. This will often involve several families, as well as related solitary males, and in the case of large creatures such as whales, super-pods may be formed temporarily. While close cooperation is required to successfully complete a hunt, vocal communication is rare, as the sounds emitted during this process are easily detectable by the prey. For the same reason echolocation is avoided, and the hunt is therefore conducted in silence.

단락 1

고래 류에 속하는
범고래

단락 2

Resident,
Transient
두가지 개체로
분류 되는 범고래

단락 3

Resident의 서
식지와 먹이 습성

단락 4

Resident의
사냥 활동

단락 5

Resident의
사회적 상호작용
과 가족 생활 단위

단락 6

Transient의
파편적 사회 구성

단락 7

Transient의
먹이와 그에 따른
사냥 활동

INTRODUCTION Orca의 정의와 분류

POINT 1 Residents의 특징

POINT 2 Transients의 특징

Directions: Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of orcas to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. **This question is worth 3 points.**

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

| Answer Choices | Residents |
|---|---|
| (A) Rely on audio information to hunt their prey | ● (A) Rely on audio information to hunt their prey |
| (B) Have a flexible community structure | ● (C) Do not commonly depart from a specific region |
| (C) Do not commonly depart from a specific region | |
| (D) Often hunt organisms larger than themselves | Transients |
| (E) Live primarily in family units known as clans | ● (B) Have a flexible community structure |
| (F) Include males unassociated with a group | ● (D) Often hunt organisms larger than themselves |
| (G) Are unable to use vocal forms of social interaction | ● (F) Include males unassociated with a group |

Step 1

| Notes | | |
|--------|--------------------|------------------------------|
| | Residents | Transients |
| • 단락 3 | Habitat, Diet | |
| • 단락 4 | Hunting | |
| • 단락 5 | Social Interaction | |
| • 단락 6 | | Social organization, Habitat |
| • 단락 7 | | Diet, Hunting |

Step 2

보기 (A), (C)는 Residents의 특징으로, 보기 (A)의 먹이를 사냥하기 위해 음성 정보에 의존한다는 4단락의 employing echolocation ~ form of sonar(생물학적으로 생긴 수중 음파 탐지기의 역할을 하는 일련의 딸깍거리는 소리인 반향 위치 탐지법을 사용하면서)와 일치하고, 보기 (C)의 일반적으로 특정 지역으로부터 이탈하지 않는다는 3단락의 usually remain within the same area(보통 같은 지역 내에 머무른다)와 일치한다.

보기 (B), (D), (F)는 Transients의 특징으로, 보기 (B)의 융통성 있는 군집 구조를 가진다는 6단락의 it is much less rigid(Transients의 군집 구조는 훨씬 덜 고정적이다)와 일치하고, 보기 (D)의 종종 자신보다 더 큰 생물을 사냥한다는 7단락의 The dietary staple of transients is large aquatic sea mammals(Transients의 주된 먹이는 커다란 수생 해양 동물이다)와 일치하며, 보기 (F)의 무리와 연관되지 않은 수컷을 포함한다는 6단락의 subsequent sons ~ solitary existence(다음 수컷부터는 다 자랐을 때 종종 가족을 떠나서 독립된 생활을 할 것이다)와 일치한다.

따라서 정답은 Residents: (A), (C), Transients: (B), (D), (F)이다.

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 1

SELF-CHECK LIST

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

PART 1 해석 · 해설

PART 2 해석 · 해설

VOCABULARY LIST

SELF-CHECK LIST

이번 테스트는 어땠나요?

다음 체크리스트로 자신의 테스트 진행 내용을 점검해 볼까요?

1 나는 60분 동안 완전히 테스트에 집중하였다.

☐ Yes ☐ No

집중하지 못했다면, 그 이유는?

2 나는 주어진 60분 동안 42문제를 모두 풀었다.

☐ Yes ☐ No

문제를 모두 풀지 못했다면, 그 이유는?

3 유난히 어렵게 느껴지는 지문이 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 지문과 그 이유는? (글의 주제, 글의 흐름, 논리, 문법, 어휘 등)

4 유난히 어렵게 느껴지는 문제가 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 문제의 유형과 그 이유는?

5 다음 시험에서 더 좋은 점수를 얻기 위해 나는 이런 점을 개선할 필요가 있다.

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

Part 1

- 01 (B) Inference
- 02 (D) Sentence Simplification
- 03 (C) Fact
- 04 (C) Negative Fact
- 05 (C) Vocabulary
- 06 (A) Vocabulary
- 07 (C) Fact
- 08 (C) Fact
- 09 (D) Negative Fact
- 10 (B) Vocabulary
- 11 (C) Fact
- 12 (D) Vocabulary
- 13 1st ■ Insertion
- 14 (B), (D), (F) Summary

Part 2

- 01 (C) Fact
- 02 (C) Vocabulary
- 03 (C) Vocabulary
- 04 (D) Sentence Simplification
- 05 (D) Fact
- 06 (A) Negative Fact
- 07 (B) Fact
- 08 (B) Reference
- 09 (D) Vocabulary
- 10 (A) Inference
- 11 (A) Vocabulary
- 12 (A) Rhetorical Purpose
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (B), (E), (F) Summary
- 15 (C) Fact
- 16 (C) Vocabulary
- 17 (C) Rhetorical Purpose
- 18 (C) Negative Fact
- 19 (D) Inference
- 20 (A) Vocabulary
- 21 (A) Fact
- 22 (D) Vocabulary
- 23 (B) Sentence Simplification
- 24 (C) Fact
- 25 (D) Fact
- 26 (A) Vocabulary
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (A), (C), (D) Summary

각 문제 유형별 맞춘 개수를 아래에 적어 보세요.

| 유형 | 맞춘 답의 개수 |
|-------------------------|------------|
| Sentence Simplification | / 3 |
| Fact & Negative Fact | / 15 |
| Vocabulary | / 12 |
| Reference | / 1 |
| Rhetorical Purpose | / 2 |
| Inference | / 3 |
| Insertion | / 3 |
| Summary | / 3 |
| Total | /42 |

* 자신이 취약한 유형은 READING STRATEGIES를 통해 다시 한번 점검하시기 바랍니다. (22p)

Ancient Sumer and Near Eastern Civilization | 고대 수메르와 근동 지역 문명

| | | |
|--------------|------|----------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 수메르 문명 발생과 지역 간 상호연결 발달 |
| POINT 1 | 단락 2 | 국제 교역의 발달 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 관리 기구로서 신전궁의 역할 |
| POINT 3 | 단락 5 | 자원에 대한 국가 간의 경쟁으로 인한 무역 대립 |
| | 단락 6 | |



INTRODUCTION

단락 1
수메르 문명
발생과 지역
간 상호연결
발달

1 ^{01B}The rise of Sumerian civilization in Southern Mesopotamia during the fourth millennium BC coincided with a broader regional pattern, a phenomenon where socioeconomic and political mechanisms began to influence the lives of people living in disparate areas, often hundreds, or even thousands, of kilometers apart. It was in this period that increasingly complex interactions established an interdependent web of societies in the Ancient Near East, from the Mediterranean lands of Egypt to Persia in the east. This emerging global network derived from the realization among societies that other regions offered environments replete with unique natural resources, and that it was to their mutual advantage to establish exchange mechanisms to satisfy demand for foreign goods. Across the region, ^{03C}the economic and social evolution was not only a consequence of material necessities but also the nascent rivalry among urban elites who contended for eminence through the accumulation of exotic extravagances, believing such luxuries were manifestations of power. Ancient Sumer is reflective of this evolving regional interconnectedness.

^{01B}기원전 3,000년대에 메소포타미아 남부에서의 수메르 문명 발생은 더 폭넓어진 지역적 양상, 즉 사회 경제적 체제와 정치적 체제가 종종 수백 혹은 수천 km나 떨어져 있는 서로 다른 지역 사람들의 삶에 영향을 미치기 시작했던 현상과 맞물려 일어났다. 바로 이 시기에 더욱더 복잡한 상호작용 덕분에 이집트의 지중해 연안부터 동쪽의 페르시아에 이르는 고대 근동 지역의 상호의존적인 사회 조직망이 수립되었다. 새롭게 떠오른 이러한 국제적 조직망은 다른 지역이 특유의 천연 자원이 풍부한 환경을 가지고 있으며 외국 상품에 대한 수요를 충족시키기 위해 교역 메커니즘을 확립하는 것이 상호이익이라는 사회 인식에서 비롯되었다. 전 지역에 걸친 ^{03C}경제적·사회적 발전은 물질적 필요뿐 아니라 명성을 위해 외국산 사치품을 모으면서 경쟁한 도시 최상류층 사람들 간의 새로운 경쟁 관계에 의한 결과였는데, 그들은 그러한 사치품이 권력을 나타낸다고 믿었다. 고대 수메르는 이처럼 발달하는 지역 간의 상호연결성을 보여 준다.

Vocabulary

- 1 coincide[kəʊɪnsaɪd] 동시에 일어나다 phenomenon[ˌfɪnəˈmɪnəm] 현상 (=occurrence) socioeconomic[səʊsiəli:kənəmɪk] 사회 경제적인 disparate[dɪspərət] 다른 interaction[ɪntərækʃən] 상호작용 interdependent[ɪntərɪpɛndənt] 상호의존적인 Mediterranean[mɛdɪtərɪniən] 지중해 연안에 있는 derive from ~에서 비롯되다 replete[riˈplɪt] 풍부한 mutual[mjʊtʃuəl] 상호의 consequence[kɒnsɪkwəns] 결과 (=result) necessity[nəsɪsəti] 필요 nascent[næʃnt] 초기의 (=budding) rivalry[raɪvəlri] 경쟁 contend[kənˈtend] 경쟁하다 (=struggle) eminence[ɛˈmɪnəns] 명성 (=reputation) extravagance[ɪkstrævəɡəns] 사치품 (=luxury) manifestation[mænɪfɪstɪʃən] 표명 (=revelation) reflective[rɪˈfleksɪv] 반영하는 evolve[ɪvəlv] 발달하다 (=develop) interconnectedness[ɪntərˌkɒnɛktɪdnɪs] 상호연결성

POINT 1

단락 2
천연 자원
부족으로
국역 교역 발달

2 A combination of environmental and social elements gave rise to the Sumerian civilization. For example, the lower Tigris-Euphrates river valley in which the Sumerians lived was characterized by wide, marshy plains. The plains were excellent for agriculture because rivers brought fertile soil to the alluvial valleys from the highlands, and people farmed the land by diverting river water into canals to irrigate their crops. However, the region was not rich in natural resources: ^{04A}the timber that was abundant in the hills of northern Mesopotamia was scarce in Sumer, and although ^{04C}the Sumerians were able to produce surpluses of barley, wheat, and dates, ^{04D}valuable gemstones were relatively absent in the area, and they were ^{04B}forced to trade for these and other items like frankincense and limestone. Trade, which was facilitated by the construction of docks where sea and river craft could unload cargo, was tightly controlled by Sumerian rulers, and consisted primarily of agricultural products and textiles made of linen and wool. The two great rivers, the Tigris and Euphrates, linked Sumer with ports on the Persian Gulf, from which Sumerians could conduct trade with societies as distant as India.

단락 3
청동 합금
발달로 국역
교역 발달

3 Sumerians were among the first people to make bronze alloy, a technological innovation that was of great use to an agricultural people. The alloy was strong and far less brittle than iron, and it was especially useful for taxing jobs. It was applied to agriculture by way of the metal-tipped plow, an instrument that was durable enough to handle repeated use and could be pulled by oxen to turn the soil in a fraction of the time necessary with ^{07C}antecedent technologies, such as primitive handheld hoes and sharpened wooden sticks. ^{08C}Combined with irrigation canals, these plows drastically expanded agricultural production capacity, leading to sizable yields. More grains and fruits meant that larger populations could be supported, and the abundance also provided incentives for rulers of Sumer's city-states to regulate the exchange of surplus yields abroad to generate local wealth.

환경적 요소와 사회적 요소의 결합은 수메르 문명을 발생시켰다. 예를 들어 수메르인이 살았던 티그리스-유프라테스 강 하류 골짜기는 넓은 습지 평야가 특징이었다. 이 평야는 농사를 짓는 데 탁월했는데, 이는 고원의 비옥한 흙이 강을 따라 충적곡으로 내려왔고, 사람들이 작물에 물을 대기 위해 강물을 수로로 끌어오므로써 땅을 경작했기 때문이다. 그러나 이 지역은 천연 자원이 풍부하지 않았다. 메소포타미아 북부 구릉지대에 풍부했던 ^{04A}목재가 수메르에서는 희귀했으며, 비록 ^{04C}수메르인이 많은 양의 보리, 밀, 대추를 생산할 수 있었으나 ^{04D}귀중한 원석은 이 지역에 상대적으로 없었고 그래서 그들은 이러한 자원 및 유항, ^{04B}석회석과 같은 다른 물건을 구하기 위해 교역해야만 했다. 바다와 강의 배가 짐을 내릴 수 있는 부두를 건설함으로써 교역이 용이해졌고, 그곳은 수메르 지도자에 의해 엄격히 통제되었으며 주로 농산물과 리넨, 모직으로 만든 직물이 교역되었다. 두 개의 큰 강인 티그리스 강과 유프라테스 강은 수메르를 페르시아만 항구와 연결시켰고, 이로부터 수메르인은 인도만큼이나 먼 사회와도 교역할 수 있었다.

수메르인은 청동 합금을 만든 최초의 민족 중 하나였는데, 이는 농경인에게 굉장히 유용한 기술 혁신이었다. 이 합금은 강하고 철보다 덜 깨지며, 힘든 일에 특히 유용했다. 합금은 끝에 금속이 달린 쟁기 형태로 농업에 사용되었는데, 이 도구는 반복적인 사용을 견딜 수 있을 만큼 튼튼했고 ^{07C}손으로 사용하는 원시적인 괭이와 날카롭게 깎은 나무 막대기 같은 예전 기술을 사용할 때 필요했던 시간보다 적은 시간 내에 소가 끌어 땅을 갈 수 있었다. ^{08C}이 쟁기는 관개수로와 함께 농업 생산성을 매우 크게 향상시켜 상당한 수확량을 이끌어 냈다. 더 많은 곡식과 과일은 더 많은 인구를 부양할 수 있다는 것을 의미했고 또한 이러한 풍족함은 수메르 도시국가의 지도자에게 국내 부를 창출하기 위해 잉여산물의 해외교역을 규제할 동기를 부여하였다.

Vocabulary

- 2 combination[kəmˈbɪnəˈʃən] 결합 (=union) marshy[ˈmɑːʃi] 습지의 alluvial valley 충적곡 divert[ˈdɪvɜːrt] 전환하다 canal[kənˈæɪl] 수로 irrigate[ˈɪrɪɡeɪt] 물을 대다 gemstone[dʒɛmstəʊn] 보석의 원석 frankincense[ˈfræŋkɪnsɛns] 유항 facilitate[ˈfæsɪləteɪt] 촉진하다 (=enable) dock[dɒk] 부두 craft[kraɪft] 배 cargo[kɑːrgoʊ] 짐 (=shipment) primarily[ˈpraɪməɪrəli] 주로 (=mostly) conduct[kənˈdʌkt] 실시하다 (=execute)
- 3 alloy[ˈælɔɪ] 합금 (=mix) brittle[ˈbrɪtl] 깨지기 쉬운 (=breakable) taxing[ˈtæksɪŋ] 힘든 plow[plau] 쟁기 durable[dʒʊərəbəl] 튼튼한 (=lasting) fraction[ˈfrækʃən] 조금, 적은 일부 antecedent[ˌæntəsɪdənt] 앞서는 primitive[ˈprɪmətɪv] 원시적인 (=uncivilized) hoe[hou] 괭이 drastically[ˈdræstɪkəli] 매우 크게 (=extremely) sizable[ˈsaɪzəbəl] 상당한 크기의 (=large) incentive[ˌɪnsɛntɪv] 동기 (=motivation) surplus[ˈsɜːrpləs] 잉여의 generate[dʒɛnəreɪt] 산출하다 (=produce)

POINT 2

단락 4

관리 기구로서
신전공의 역할

4 One of the central aspects shaping the dynamic milieu of individuals within the community and that of the relations between city-states was ^{09A}the role of the temple-palaces as administrative mechanisms for economic and legal matters. In particular, these public institutions provided ^{09C}standardized accounting practices to replace what had previously existed only as a system of informal bartering for goods and services. This involved internal record keeping of accounts and the establishment of prices to be adopted for transactions in the community at large. A written system of contracts was also conceived, and ^{09B}loans were distributed at interest. The unit system for standard prices was based on measured weights of silver, and these financial policies were often handed down by formal rulings. By mediating the flow of raw materials to the community, as well as regulating specialized production and trade, the temple-palaces created a monetized market exchange within their walls, and gave rise to a specialized group of merchants who developed expertise in handicrafts, metal working, and the manufacture of prestigious textiles. ^{09D}Trade in items like copper and lapis lazuli, a semi-precious stone, thus increased as more and more administrative districts tapped into the profitable global system.

공동체 내 개인과 도시국가 간 관계의 활발한 환경을 조성한 주요 양상 중 하나는 ^{09A}경제와 법 문제에 관한 관리 기구로서 신전공의 역할이었다. 특히 이러한 공공기관은 예전에는 그저 물건과 서비스의 비공식적인 물물교환 체제였던 것을 대체하는 ^{09C}표준화된 회계 관례를 제공했다. 이 방식은 내국의 회계 기록과 전체 공동체 내 상거래를 위해 채택할 가격 책정을 포함했다. 또한 계약은 서면 체제로 이루어졌으며 ^{09B}대출은 이자를 붙여서 지급되었다. 표준 가격을 위한 단위 체제는 정확히 전 은의 양에 기초하였고, 이러한 재정 정책은 종종 공식적 판결에 의해 공표되었다. 신전공은 특산품 생산 및 교역을 통제할 뿐만 아니라 공동체로의 원료 유입을 중재함으로써, 신전공 내 통화 시장 거래를 조성했고 수공업, 금속 공예, 고급 직물 제조 기술을 발달시킨 특화 상인 집단을 발생시켰다. ^{09D}그러므로 더욱더 많은 행정 지구가 수익성이 높은 국제 체제로 진입하면서 구리와 준보석인 청금석 같은 물건의 교역이 증가하였다.

POINT 3

단락 5

자원에 대한
국가 간의
경쟁

5 As a consequence, long-distance trade increased significantly, and in turn, competition for precious resources ensued. ■ **This resulted in disputes and a period of general unrest between neighboring states.** Skirmishes sometimes broke out as tensions mounted, and people looked to military leaders for protection. ■ City-states that could raise strong armies had an obvious advantage in this race to control the region's raw materials and access to precious water resources and valuable trade routes. ■ Despotic kings emerged, claiming authority from the gods for their rule, and those that were able to successfully defend the city from invasion sometimes derived enough political strength to assimilate neighboring regions under their control. ■ Some of these city-states, such as Ur, Uruk, and Lagash, experienced

그 결과로 장거리 교역은 크게 증가하였으며, 그에 따라 귀중한 자원에 대한 경쟁이 일어났다. 이는 분쟁과 이웃 국가 간에 전반적으로 불안한 시기를 초래했다. 긴장이 높아질수록 때때로 사소한 충돌이 일어났으며, 사람들은 보호를 위해 군 지도자에게 의지하였다. 강력한 군대를 일으킬 수 있었던 도시국가는 이 경쟁에서 지역의 원료를 통제하고 귀중한 수자원과 교역로를 이용할 수 있는 명백한 이점을 가졌다. 절대군주가 나타나 자신의 통치가 신으로부터 부여받은 권위라고 주장하였고, 침략으로부터 도시를 성공적으로 방어할 수 있었던 왕은 때때로 이웃 지역을 통치 하에 둘 만큼의 정치력을 이끌어냈다. 우르, 우루크, 라가시 등 이러한 도시국가 중 일부는 지역 내 안정, 부,

Vocabulary

- 4 milieu[mi'lju:] 환경 administrative[ədminə'strɪtɪv] 행정상의 standardize[stændə'daɪz] 표준화하다 replace[ri'pleɪs] 대체하다 (=supplant) barter[bɑ:tər] 교역하다 (=trade) transaction[trænsækʃən] 상거래 conceive[kən'si:v] 일으키다, 시작하다 at interest 이자를 붙여서 hand down 공표하다 ruling[rú:lɪŋ] 판결 mediate[mɪ'di:ɪt] 중재하다 monetize[mə'nətaɪz] 화폐로 정하다 expertise[ekspə'ti:z] 전문적 기술 (=mastery) handicraft[hændɪkræft] 수공업 prestigious[prestɪdʒəs] 고급의 lapis lazuli 청금석
- 5 ensue[ɪns'ju:] 일어나다 (=result) skirmish[skɑ:rmɪʃ] 사소한 충돌, 소규모 접전 tension[ténʃən] 긴장 mount[maʊnt] 높아지다 (=rise) look to 의지하다 despotic[dɪsp'ɒtɪk] 절대군주의 assimilate[ə'sɪməleɪt] 흡수하다

단락 6
아카드의
지도자
Sargon

periods of stability, fortune, and hegemony in the region; however, no single power could dominate the realm for long, and each forfeited its short-lived preeminence.

주도권의 시기를 경험하였다. 그러나 어떠한 하나의 정권도 왕국을 오래 지배할 수는 없었으며, 각기 짧게 지속된 우위를 빼앗기고 말았다.

6 Still, some leaders vaunted the vast expanse of their rule. Sargon of Akkad took over the area of Sumer and claimed to rule the entire landmass from the Mediterranean to the Persian Gulf. Historians dispute Sargon's claim, however; ^{11C}it is likely that his dominion was mainly confined to the cities connecting the overland trade routes.

그래도 일부 지도자는 자신이 통치하는 넓은 지역을 자랑하였다. 아카드의 지도자 Sargon은 수메르 땅을 정복하였고 지중해부터 페르시아만까지의 영토 전체를 통치하고 있다고 주장하였다. 그러나 역사가들은 Sargon의 주장에 이의를 제기하는데, ^{11C}그의 지배는 주로 육상 교역로를 연결하는 도시로만 한정되었을 가능성이 높다.

Sentence Analysis

- Trade, / which was facilitated by the construction of docks /
교역은 부두를 건설함으로써 용이해졌던
 where sea and river craft could unload cargo, / was tightly controlled by Sumerian rulers, /
바다와 강의 배가 짐을 내릴 수 있는 곳에 수메르 지도자에 의해 엄격히 통제되었다
 and consisted primarily / of agricultural products / and textiles made of linen and wool.
그리고 주로 이루어졌다 농산물과 리넨, 모직으로 만든 직물로
- By mediating the flow of raw materials to the community, / as well as regulating specialized
공동체로의 원료 유입을 중재함으로써 특산물 생산 및 교역을 통제할 뿐만 아니라
 production and trade, / the temple-palaces created a monetized market exchange within their walls, /
신전궁은 신전궁 내 통화 시장 거래를 조성했다
 and gave rise to a specialized group of merchants / who developed expertise /
그리고 특화 상인 집단을 발생시켰다 기술을 발달시킨
 in handicrafts, metal working, and the manufacture of prestigious textiles.
수공업, 금속 공예, 고급 직물 제조의

Vocabulary

- 5 stability[stəbɪləti] 안정 (=balance) fortune[fɜːrtʃən] 부 hegemony[hɪdʒəˈmɒni] 주도권 dominate[dɒmɪˈneɪt] 지배하다 (=control)
 realm[reɪm] 왕국 forfeit[fɜːrɪt] 잃다 preeminence[prɪˈemɪnəns] 명성
 6 vaunt[vɔːnt] 자랑하다 expanse[ɪkˈspæns] 확장 take over 장악하다 landmass[ˈlændmæss] 광대한 토지 dominion[dəˈmɪnjən] 지배
 confine[kənˈfaɪn] 한정하다 (=limit) overland[ˈoʊvərˌlænd] 육상의

01

What can be inferred from paragraph 1 about Ancient Near Eastern societies prior to the advent of Sumerian civilization?

- (A) They were more socially integrated and economically advanced.
- (B) They were less connected to other societies in the region.
- (C) They were impoverished because of limited resources.
- (D) They were ruled by a small group of hereditary elites.

수메르 문명이 도래하기 전의 고대 근동 지역 사회에 대해 1단락으로부터 추론할 수 있는 것은?

- (A) 좀 더 사회적으로 통합되고 경제적으로 진보되어 있었다.
- (B) 지역의 다른 사회와 덜 연결되어 있었다.
- (C) 제한된 자원 때문에 가난했다.
- (D) 대대로 최상류층 사람으로 이루어진 소집단에 의해 통치되었다.

Inference 1단락을 살펴보면, The rise of Sumerian civilization ~ coincided with ~ a phenomenon ~ began to influence the lives of people living in disparate areas ~ (수메르 문명 발생은 서로 다른 지역 사람들의 삶에 영향을 미치기 시작했던 현상과 맞물려 일어났다)라고 언급했다.

수메르 문명의 발생과 맞물려 다른 지역 사람들이 서로 영향을 미치기 시작했다는, 즉 서로 연결되기 시작했다는 것을 통해, 수메르 문명 발생 이전에는 고대 근동 지역 사회가 서로 덜 연결되어 있었다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (B)이다.

02

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

- (A) Additional natural resources were found in neighboring regions, and it was inevitable that societies would join together in a global network to satisfy their mutual demands.
- (B) This emerging global network placed increasing demands on the resources in the region, making foreign products more attractive to neighboring societies.
- (C) Societies soon realized that exchanging local products for foreign goods could help balance the demand for resources regionally.
- (D) As societies became aware that abundant natural resources in other regions could meet local demand and that trade could provide reciprocal benefits, a global network emerged.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 바꾸거나 핵심 정보를 빠뜨리고 있다.

- (A) 추가적인 천연 자원이 이웃 지역에서 발견되었고 지역 사회들이 상호 수요를 충족하기 위해서 국제적 조직망을 이룰 것이라는 것은 당연했다.
- (B) 새롭게 떠오른 이러한 국제적 조직망은 지역 자원에 대한 수요를 증가시켰으며 이웃 사회에게 외국 상품이 좀 더 매력적으로 보이도록 했다.
- (C) 곧 지역 사회들은 국내 상품을 외국 상품과 교환하는 것이 지역적으로 자원에 대한 수요의 균형을 맞출 수 있다는 것을 깨달았다.
- (D) 다른 지역의 풍부한 천연 자원이 국내 수요를 충족시킬 수 있으며 교역이 상호이익이 될 수 있다는 것을 지역 사회들이 인식하게 되면서, 국제적 조직망이 발생하였다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 This emerging global network(새롭게 떠오른 이러한 국제적 조직망)를 a global network emerged(국제적 조직망이 발생하였다)로, derived from the realization among societies that other regions offered environments replete with unique natural resources(다른 지역이 특유의 천연 자원이 풍부한 환경을 가지고 있다는 사회 인식에서 비롯되었다)를 As societies became aware that abundant natural resources in other regions(지역 사회들이 다른 지역의 풍부한 천연 자원을 인식하게 되면서)로, and that it was to their mutual advantage to establish exchange mechanisms(교역 메커니즘을 확립하는 것이 상호이익이다)를 that trade could provide reciprocal benefits(교역이 상호이익이 될 수 있다)로, to satisfy demand for foreign goods(외국 상품에 대한 수요를 충족시키기 위해)를 could meet local demand(국내 수요를 충족시킬 수 있다)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (D)가 정답이다.

03

According to paragraph 1, one of the reasons behind the economic and social progression in the Ancient Near East concurrent with the appearance of Sumerian culture was

- (A) the move toward egalitarian societies
- (B) an improvement in the quality of luxury goods
- (C) the emergence of a competitive upper class
- (D) an increased access to goods from urban markets

1단락에 따르면, 수메르 문화의 출현과 동시에 발생한 고대 근동 지역의 경제적·사회적 발전 원인 중 하나는 _____이다.

- (A) 평등한 사회로의 움직임
- (B) 사치품의 질 향상
- (C) 경쟁적인 상류층의 출현
- (D) 도시 시장 물품에 대한 접근성 증가

Fact 문제의 키워드 the economic and social progression(경제적·사회적 발전)과 같은 의미인 the economic and social evolution(경제적·사회적 발전)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, the economic and social evolution was ~ a consequence of ~ the nascent rivalry among urban elites who contended for eminence through the accumulation of exotic extravagances(경제적·사회적 발전은 명성을 위해 외국인 사치품을 모으면서 경쟁한 도시 최상류층 사람들 간의 새로운 경쟁 관계에 의한 결과였다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

04

According to paragraph 2, the Sumerian civilization lacked all of the following EXCEPT

- (A) timber
- (B) limestone
- (C) grain
- (D) precious gems

2단락에 따르면, 다음 중 수메르 문명이 부족하지 않았던 것은?

- (A) 목재
- (B) 석회석
- (C) 곡식
- (D) 귀중한 보석

Negative Fact 문제의 키워드 the Sumerian civilization lacked(수메르 문명은 부족했다)와 같은 의미인 the region was not rich(이 지역은 풍족하지 않았다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 the timber ~ was scarce in Sumer(목재가 수메르에서는 희귀했다)와 일치한다.

보기 (B)는 지문의 forced to trade for ~ limestone(석회석을 교역해야만 했다)과 일치한다.

보기 (D)는 지문의 valuable gemstones were relatively absent in the area(귀중한 원석은 이 지역에 상대적으로 없었다)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (B), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (C)는 지문의 the Sumerians were able to produce surpluses of barley, wheat, and dates(수메르인이 많은 양의 보리, 밀, 대추를 생산할 수 있었다)라는 내용과 다르므로 정답이다.

05

The word taxing in the passage is closest in meaning to

- (A) turbulent
- (B) rigid
- (C) arduous
- (D) pathetic

지문의 단어 taxing과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 난폭한
- (B) 경직된
- (C) 힘든
- (D) 애처로운

Vocabulary 지문의 taxing(힘든)은 arduous(힘든)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

06

The word surplus in the passage is closest in meaning to

- (A) extra
- (B) extreme
- (C) extraordinary
- (D) extravagant

지문의 단어 surplus와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 여분의
- (B) 극도의
- (C) 비상한
- (D) 낭비하는

Vocabulary 지문의 surplus(잉여의)는 extra(여분의)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

07

According to paragraph 3, what did Sumerians use to turn the soil before the arrival of the plow?

- (A) Handheld hoes made with bronze
- (B) Wooden sticks affixed with iron handles
- (C) Simple hoes and sharpened sticks
- (D) Pumps that ejected water from irrigation canals

3단락에 따르면, 수메르인이 쟁기의 도래 이전에 땅을 갈기 위해 사용한 것은?

- (A) 청동으로 만든 손으로 사용하는 괭이
- (B) 철 손잡이가 달린 나무 막대기
- (C) 단순한 괭이와 날카롭게 깎은 막대기
- (D) 관개수로로부터 물을 분출하는 펌프

Fact 문제의 키워드 to turn the soil(땅을 갈다)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, antecedent technologies, such as primitive handheld hoes and sharpened wooden sticks(손으로 사용하는 원시적인 괭이와 날카롭게 깎은 나무 막대기 같은 예전 기술)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

08

According to paragraph 3, which of the following contributed to the increase of agricultural yields together with plow?

- (A) Additional kinds of agricultural tools
- (B) New types of fruits and grains
- (C) Irrigation canals
- (D) Incentives given to farmers by their rulers

3단락에 따르면, 다음 중 쟁기와 함께 농업 수확량을 증가시키는 데 기여한 것은?

- (A) 추가적인 종류의 농업 도구
- (B) 새로운 종류의 과일과 곡식
- (C) 관개수로
- (D) 통치자가 농부에게 부여한 포상

Fact 문제의 키워드 the increase of agricultural yields(농업 수확량 증가)와 같은 의미인 expanded agricultural production capacity, leading to sizable yields(농업 생산성을 매우 크게 향상시켜 상당한 수확량을 이끌어 냈다)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Combined with irrigation canals, these plows drastically expanded agricultural production capacity, leading to sizable yields(이 쟁기는 관개수로와 함께 농업 생산성을 매우 크게 향상시켜 상당한 수확량을 이끌어 냈다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

09

According to paragraph 4, all of the following are true of the Sumerian economy EXCEPT

- (A) financial policies were governed by temple-palaces
- (B) money was loaned at interest
- (C) accounting methods were standardized
- (D) administrators ignored the global market

4단락에 따르면, 다음 중 수메르 경제에 대해 사실이 아닌 것은?

- (A) 신전궁이 재정 정책을 관리하였다.
- (B) 돈은 이자를 받고 대출되었다.
- (C) 회계 방식이 표준화되었다.
- (D) 관리자는 국제 시장을 경시하였다.

Negative Fact 보기 (A)는 지문의 the role of the temple-palaces as administrative mechanisms for economic ~ matters(경제 문제에 관한 관리 기구로서 신전궁의 역할)와 일치한다.

보기 (B)는 지문의 loans were distributed at interest(대출은 이자를 붙여서 지급되었다)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 standardized accounting practices(표준화된 회계 관례)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (B), (C)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (D)는 지문의 Trade ~ increased as more and more administrative districts tapped into the profitable global system(더욱더 많은 행정 지구가 수익성이 높은 국제 체제로 진입하면서 교역이 증가하였다)이라는 내용과 다르므로 정답이다.

10

The word tensions in the passage is closest in meaning to

- (A) interests
- (B) pressures
- (C) events
- (D) considerations

지문의 단어 tensions와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 흥미
- (B) 압박
- (C) 사건
- (D) 고려

Vocabulary 지문의 단어 tensions(긴장)는 pressures(압박)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

11

Paragraph 6 suggests that the Akkadian leader Sargon probably

- (A) controlled the entire landmass from the Mediterranean to the Persian Gulf
- (B) ruled only a few city-states around the Persian Gulf
- (C) controlled only the municipalities important to terrestrial trade routes
- (D) ruled Sumerian cities crucial to seafaring trade in the region

6단락은 아카드의 지도자 Sargon이 아마도 _____ 했을 거라고 시사한다.

- (A) 지중해부터 페르시아만까지의 영토 전체를 지배했다.
- (B) 페르시아만 주변의 몇몇 도시국가만 통치했다.
- (C) 육상 교역로에 중요한 도시만 지배했다.
- (D) 지역의 해상 교역에 중요한 수메르 도시를 통치했다.

Fact 문제의 키워드 Akkadian leader Sargon(아카드의 지도자 Sargon)과 같은 의미인 Sargon of Akkad(아카드의 지도자 Sargon)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, it is likely that his dominion was mainly confined to the cities connecting the overland trade routes(그의 지배는 주로 육상 교역로를 연결하는 도시로만 한정되었을 가능성이 높다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

12

The word *vaunted* in the passage is closest in meaning to

- (A) complained about
- (B) called attention to
- (C) believed in
- (D) boasted of

지문의 단어 *vaunted*와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 불평했다
- (B) 주의를 환기시켰다
- (C) 믿었다
- (D) 자랑했다

Vocabulary 지문의 단어 *vaunted*(자랑했다)는 *boasted of*(자랑했다)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

13

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

This resulted in disputes and a period of general unrest between neighboring states.

Where would the sentence best fit? 1st ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

이는 분쟁과 이웃 국가 간에 전반적으로 불안한 시기를 초래했다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 첫 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 This(이)로 첫 번째 ■ 앞에 언급된 *competition for precious resources*(귀중한 자원에 대한 경쟁)를 가리킨다. 첫 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 귀중한 자원에 대해 경쟁하게 되면서 분쟁이 생기고 이웃 국가 간에 전반적으로 불안한 시기를 초래했다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 첫 번째 ■이다.

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

Sumerian Civilization was indicative of a broader pattern of emerging interconnectedness among societies in the Ancient Near East.

- (B) The Sumerians developed a complex financial system, which was overseen by administrators in the temple-palaces.
- (D) Although the region lacked many important raw materials, Sumerians were able to trade surplus agricultural items for products from abroad.
- (F) As competition for valuable resources intensified, armed battles played a key role in the political restructuring of the region.

- (A) Sumerians competed for power in urban areas by accumulating luxury goods as symbols of their wealth.
- (C) A few Sumerian monarchs were able to conquer their neighbors, and remained in power until the decline of the Sumerian Civilization.
- (E) Prior to the time in which Sumerian Civilization arose, other equally complex societies existed throughout the ancient world.

Summary 지문의 중심 내용은 수메르 문명의 발생과 지역 간 상호연결 발달이다. 보기 (B)는 4단락의 중심 내용인 관리 기구로서 신전궁 역할과 일치하고, 보기 (D)는 2~3단락의 중심 내용인 국제 교역의 발달과 일치하며, 보기 (F)는 5~6단락의 중심 내용인 자원에 대한 국가 간의 경쟁으로 인한 무력 대립과 일치한다. 따라서 정답은 (B), (D), (F)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

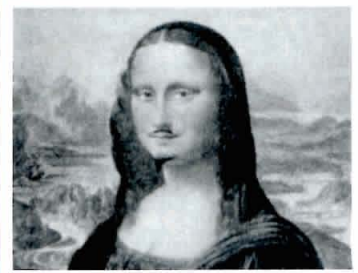
수메르 문명은 고대 근동 지역 사회 간에 떠오른 상호연결의 넓은 양상을 보여준다.

- (B) 수메르인은 복잡한 재정 체제를 발달시켰고 이는 신전 궁의 관리자에 의해 감독되었다.
- (D) 비록 그 지역에서 많은 중요한 원료가 부족했지만, 수메르인은 잉여 농산물을 외국 상품과 교역할 수 있었다.
- (F) 귀중한 자원에 대한 경쟁이 심화하면서 무장 전쟁이 지역의 정치적 재편성에 중요한 역할을 하였다.

- (A) 수메르인은 부의 상징으로 사치품을 축적하면서 도시 지역의 권력을 두고 싸웠다.
- (C) 몇몇 수메르 군주는 이웃 나라를 정복할 수 있었고 수메르 문명이 쇠퇴할 때까지 권력을 유지하였다.
- (E) 수메르 문명이 발달하기 전에 똑같이 복잡한 다른 사회가 고대 세계에 줄곧 존재하였다.

Dadaism as a Revolutionary Art Movement | 혁명적 예술 운동으로서의 다다이즘

| | | |
|--------------|------|-------------------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 다다이즘의 기원과 그 명칭의 유래 |
| | 단락 2 | |
| POINT 1 | 단락 3 | 다다이즘의 반 예술 활동 |
| | 단락 4 | |
| | 단락 5 | |
| POINT 2 | 단락 6 | 다다이즘 예술의 새로운 형태인 행위예술 |
| POINT 3 | 단락 7 | 다다이즘 예술가 Duchamp의 뉴욕에서의 예술 활동과 그 영향 |



모나리자 복사

INTRODUCTION

단락 1
다다이즘의
기원

1 The origins of the Dada movement can be traced back to the establishment of Cabaret Voltaire, a Zurich-based club owned by German poet and exile Hugo Ball. ^{01C}Because of its free-spirited atmosphere and positioning in accessible Switzerland, the club attracted a wide range of people, many of whom had fled their native countries to escape persecution prior to the First World War. When regular poetry readings began there in the early 1900s, the events brought together a loosely organized group comprising visual artists and performers who were experimenting with bizarre art forms and dedicated to expanding the definition and the understanding of art itself.

단락 2
다다이즘이란
명칭의 뜻과
유래

2 As numbers visiting the club swelled, Ball quickly decided that the group needed to find a name that would identify themselves to other artists across the continent and entice others to join. Although there are several stories about how the name of the group was chosen, the most likely account is that Ball chose it at random from a copy of the German dictionary by stabbing the book with a knife. The tip of the knife landed on the German word *dada*, meaning 'hobby,' a serendipitous choice that aptly reflected the purposefully amateurish works associated with the club.

다다이즘의 기원은 취리히에 기반을 둔 클럽인 Cabaret Voltaire의 설립으로 거슬러 올라가는데, 이곳은 독일 출신의 시인이자 망명자인 Hugo Ball이 소유하고 있었다. ^{01C}클럽은 자유로운 분위기와 접근이 용이한 스위스에 위치한 점 때문에 다양한 사람들을 끌어들이었는데, 그들 대부분은 제1차 세계 대전 전에 박해를 피하기 위해 자국에서 망명한 사람들이었다. 1900년대 초에 그 클럽에서 정기적인 시 낭송이 시작되었을 때, 그 행사 덕분에 기괴한 예술 형식을 실험하고 예술 자체의 정의와 이해의 확장에 힘쓴 시각 예술가와 연가자를 포함하는 느슨하게 조직된 단체가 형성되었다.

클럽을 방문하는 사람의 수가 증가하면서, Ball은 대륙 전체의 다른 예술가들에게 그들을 알리고 다른 이들이 클럽에 가입하도록 이끌 수 있는 클럽의 명칭이 필요하다고 신속히 결정하였다. 클럽의 명칭이 어떻게 지어졌는지에 대해서 여러 가지 설이 있지만 가장 그럴듯한 이야기는 Ball이 칼로 독일어 사전을 찔러서 명칭을 무작위로 선택하였다는 것이다. 칼의 끝부분이 '취미'를 뜻하는 독일어 단어인 *dada*를 가리켰고, 이는 이 클럽을 연상시키는, 의도적인 아마추어적 작품을 적절히 반영한 우연한 선택이었다.

Vocabulary

- origin[ˈɔːrɪdʒɪn] 기원 (=source) trace back ~까지 거슬러 올라가다 exile[ˈɛɡzəl] 망명자 accessible[ˌæksəˈsəbl̩] 접근하기 쉬운 flee[ˈfliː] 피하다 persecution[pəˈzɪʃɪkjuːʃən] 박해 bring together 땀어주다, 불러 모으다 loosely[ˈluːsli] 느슨하게 comprise[kəmpraɪz] 포함하다 bizarre[bɪˈzɑːr] 기괴한 (=odd)
- swell[swel] 증가하다, 부풀다 entice[ɪntaɪs] 꾀다 (=allure) account[əˈkaʊnt] 이야기 stab[stæb] 찌르다 serendipitous[səˈrændɪpɪtəs] 우연한 aptly[ˈæptli] 적절히 (=appropriately) purposefully[pəˈpɜːpsəfəli] 의도적으로

POINT 1

단락 3
관례와 제도에
반대하는
다다이즘 정신

3 The Dada philosophy represented a break from cultural and educational standards that were prevalent at the time; adherents even went so far as to challenge the very foundations and institutions that make up human society. In fact, this sense of nihilistic idealism and rebellion against proper education was the overarching theme that characterized Dadaism, which promoted dissent from the conventions of modern art.

단락 4
현대 예술의
상업화에
반대하는
다다이즘

4 Even prior examples of experimental art styles—such as the cubist and surrealist art that arose around the turn of the century—were not immune to Dadaist criticisms. Some fringe members of the Dada movement derided the commercial success of other modern artists, such as the cubist Pablo Picasso, accusing them of “selling out.” ^{05D}Accomplished modern artists were alleged to be self-absorbed, greedy, and preoccupied with fame, and accused of abandoning their creative integrity. Dadaists viewed them as unauthentic examples of revolutionaries and began to stress ‘antiart’ as a way to combat the confines of modern art; a true Dadaist represented everything that was opposite to art. ^{06D}Aesthetics were ignored, interpretation was left solely in the hands of the viewer, and ^{06C}concerns for mainstream ideas were entirely abandoned. The group strove to offend, rather than placate, in order to ^{06B}combat what they believed was the commercialization of the creative process. This desire was perhaps best explained by one of the group’s central figures, Marcel Duchamp, who once stated, “Dada is the nonconformist spirit that has existed in every century, every period since man is man.”

단락 5
예술 제도에
반대한
다다이즘
작품의 예

5 Duchamp, for instance, made a name for himself by recreating cherished pieces of art and distorting them to show the absurdity of tradition. The most famous example of this is his Mona Lisa postcard, where he drew a moustache and goatee on the face of the celebrated subject. According to Duchamp, ^{07B}it poked fun at the institution of art. This image has since become a symbol of anarchistic art, and one of the more famous examples of the Dada movement.

다다이즘 철학은 그 시대에 일반적인 문화적·교육적 표준에서 벗어나는 것을 의미하였고 지지자들은 심지어 인류사회를 구성하는 근간과 제도 자체에 도전하기까지 하였다. 사실상 정규 교육에 맞서는 이러한 허무적 이상주의와 반항 정신은 다다이즘을 특징짓는 중요한 주제로, 이는 현대 예술의 관례에 대한 반대를 촉진했다.

세기가 바뀔 즈음에 생겨난 입체파 예술이나 초현실주의 예술과 같은 이전의 실험적인 예술 양식도 다다이즘의 비판에서 벗어날 수 없었다. 다다이즘의 극단적인 일원들은 “팔아먹는다”이라는 이유로 입체파 예술가인 Pablo Picasso와 같은 현대 예술가의 상업적 성공을 조롱했다. ^{05D}이들은 성공한 현대 예술가들이 이익에 밝고 탐욕적이고 명성에 집착한다고 주장했으며, 창조적인 고결함을 포기한다고 비난했다. 다다이스트는 그들을 혁명의 가짜 예라고 간주하였고 현대 예술 영역에 도전하는 방법으로 ‘반 예술’을 강조했다. 진정한 다다이스트는 예술에 반하는 모든 것을 대변하였다. ^{06D}미학은 무시되었고 해석은 전적으로 감상자에게 맡겨졌으며 ^{06C}주류 사상에 대한 관심은 철저히 무시되었다. 이 그룹은 ^{06B}창조적인 과정의 상업화라고 생각했던 것에 대항하기 위해 비위를 맞추기보다 불쾌하게 하려고 했다. 이러한 욕망은 아마도 그룹의 주요 인물 중 하나인 Marcel Duchamp에 의해 가장 잘 설명되는데, 그는 일찍이 “인간이 인간인 이래로 다다이즘은 불순응적인 정신으로서 항상 존재했다”고 말했다.

예를 들어 Duchamp는 소중한 예술 작품을 재해석하고 전통의 부조리를 보여주기 위해 그것을 왜곡하는 것으로 유명했다. 이것의 가장 유명한 예는 유명한 모나리자 얼굴에 코밑수염과 염소수염을 그린 모나리자 엽서이다. Duchamp에 따르면 ^{07B}그러한 행동은 예술 제도를 조롱한 것이었다. 이 그림은 그 후로 무정부주의 예술의 상징이 되었고 다다이즘의 보다 유명한 예 중 하나가 되었다.

Vocabulary

- 3 prevalent[prévalənt] 일반적인 adherent[ædhɪərənt] 지지자 nihilistic[nəɪəlɪstɪk] 허무의 idealism[aɪdɪəlɪzəm] 이상주의
overarching[əʊvərɑːrʃɪŋ] 종요한 dissent[dɪsɛnt] 의견 차이, 불찬성 convention[kənvenʃən] 관례 (=tradition)
4 cubist[kjʊbɪst] 입체파의 surrealist[sərɪəlɪst] 초현실주의자 immune[ɪmjʊn] ~에 영향을 받지 않는 fringe[frɪndʒ] 극단론자
deride[dɪraɪd] 조롱하다 (=mock) allege[əleɪdʒ] 강력히 주장하다 self-absorbed 자기 이익에 밝은 preoccupy[prɪˈɔːkjupəɪ] 마음을 빼앗다
integrity[ɪntɪgrəti] 고결함 strive[straɪv] 노력하다 (=endeavor) placate[pləkeɪt] 달래다 nonconformist[nɒnkənˈfɔːrmɪst] 불순응적인
5 cherish[tʃerɪʃ] 소중히 하다 (=treasure) absurdity[əbsɜːrdəti] 부조리 poke fun at ~을 놀리다 anarchistic[ænəˈkɪstɪk] 무정부주의자의

POINT 2

단락 6

예술과
일상 생활의
경계를
무너뜨린
다다이즘의
행위 예술

6 The Dadaists also employed a previously unexplored art form, the performance, which involved an act that was designed to draw attention from the public. Many historians describe this concept as an offshoot of the poetry readings that took place at Cabaret Voltaire, but as the influence of Dada spread outward to Paris, the performance adapted to the styles and talents of those involved, whether it was spoken word, visual art, or an alternative. Members literally took their work to the streets, taking over public spaces even at the risk of being arrested by the authorities. Gatherings of sketch artists would draw intricate chalk illustrations on the sidewalks, only to have the rain wash them away, and shops found their windows covered by Dada works displaying images of banal or mundane objects.^{10A} The key to a successful performance was to be spontaneous, outrageous, and to involve the audience as much as possible. Hence, the boundaries between art and life were stripped away.

또한 다다이스트는 예전에는 시도하지 않았던 예술형태인 행위예술을 도입했는데, 이는 대중의 관심을 끌기 위해 고안된 연기를 수반했다. 많은 역사가들은 이러한 구상이 Cabaret Voltaire에서 이루어진 시 낭송의 파생적 결과라고 설명하고 있지만, 다다이즘의 영향력이 파리까지 퍼지면서 행위예술은, 그것이 구술이든 시각 예술이든 혹은 전혀 다른 방식이든 간에, 참여한 사람의 스타일과 능력에 맞추어졌다. 일원들은 당국에 체포될 수 있는 위험에도 불구하고 공공장소를 차지하며 말 그대로 그들의 작품을 거리로 들고 나갔다. 스케치 예술가로 이루어진 무리는 결국 비에 씻겨 없어질 복잡한 분필삽화를 인도로 그렸고, 상점 창문은 진부하거나 평범한 물건을 그린 다다이즘 작품으로 뒤덮였다.^{10A} 성공적인 행위예술을 위한 비결은 충동적이고 괴이하게 행동하는 것과 관심을 최대한 참여시키는 것이었다. 따라서 예술과 삶의 경계가 사라졌다.

POINT 3

단락 7

평범한 물건을
이용한
다다이즘

7 Within a few years, talk of these performances inspired many European artists to explore Dada, but the movement did not reach America until Duchamp relocated to New York City in 1915. ■ Upon landing, he met another artist, Man Ray, who was experimenting with innovative camera techniques, and the two formed an immediate friendship. ■ While Man Ray's photographs showed the juxtaposition of the human figure with everyday objects—a woman's hips and a violin, for example—Duchamp continued to focus on the mundane objects themselves, such as in his famous *Fountain*, an ordinary manufactured urinal placed on its side and signed "R. Mutt 1917." ■^{12A} Despite its simplicity, the object remains one of his most famous works and is still heralded as a breakthrough in the discipline. ■ Ironically, an art movement that originated as a reaction to mainstream culture began to increasingly find public acceptance. • Duchamp, Man Ray, and other burgeoning artists frequently exhibited their work, garnering both critical and popular acclaim from fellow New Yorkers, and managed to stimulate an entire generation of artists to test the boundaries of art, as well as Dadaist self-identity.

불과 몇 년 사이에 이러한 행위예술에 대한 이야기는 많은 유럽예술가들이 다다이즘을 탐구하도록 고무했지만, Duchamp이 1915년에 뉴욕으로 이동하고 나서야 다다이즘이 미국에 전파되었다. 미국에 도착하자 그는 혁신적인 카메라 기술을 실험하고 있던 Man Ray라는 예술가를 만났고, 이 둘은 급격히 친해졌다. Man Ray의 사진이 여성의 엉덩이와 바이올린처럼 인간의 모습과 일상에서 쓰이는 물건과의 병렬을 보여주었던 반면에, Duchamp은 그의 유명한 작품인 *Fountain*(샘), 즉 측면으로 배치되어 "R. Mutt 1917"이라고 사인된 일상적으로 제조된 소변기와 같이 평범한 물건 자체에 중점을 두었다.^{12A} 단순함에도 불구하고 그 물건은 그의 가장 유명한 작품 중 하나로 남아 있고 예술 분야에서 여전히 큰 성과로 알려지고 있다. 모순되게도, 주류 문화에 대한 반발로서 시작된 예술 운동은 점차 대중에게 받아들여지기 시작했다. Duchamp, Man Ray, 그리고 막 싹을 틔운 다른 예술가들은 뉴욕 사람으로부터 비판적이고 대중적인 갈채를 모두 받으며 그들의 작품을 자주 전시하였다. 그리고 동시대의 모든 예술가들이 다다이스트의 정체성과 더불어 예술의 범위를 시험하도록 고무시켰다.

Vocabulary

- 6 offshoot[ɔfʃʊt:] 파생적 결과 literally[lɪtərəli] 글자 그대로 intricate[ɪntrɪkət] 복잡한 (=complicated) banal[bəˈnæl] 진부한
mundane[mʌndəɪn] 평범한 (=ordinary) spontaneous[spɒntəniəs] 충동적인 outrageous[ɑʊtrədʒəs] 괴이한 strip away ~을 없애다
7 relocate[rɪləʊkeɪt] 이동하다 (=move) innovative[ɪnəˈveɪtɪv] 혁신적인 juxtaposition[dʒʌkstəpəzɪʃən] 병렬 urinal[jʊˈrænəl] 소변기
herald[ˈhɛrəld] 알리다 breakthrough[breɪkθrʊ:] 큰 발전 (=advance) burgeoning[bɜːrdʒənɪŋ] 급성장하는 garner[ˈɡɑːnər] 얻다
stimulate[stɪmjuˈleɪt] 자극하다 (=provoke)

Sentence Analysis

- In fact, / this sense of nihilistic idealism and rebellion / against proper education /
 사실상 이러한 허무적 이상주의와 반항 정신은 정규 교육에 맞서는
 was the overarching theme / that characterized Dadaism, / which promoted dissent /
 중요한 주제였다 다다이즘을 특징짓는 이것은 반대를 촉진했다
 from the conventions of modern art.
 현대 예술의 관례에 대한
-
- Duchamp, Man Ray, and other burgeoning artists / frequently exhibited their work, /
 Duchamp, Man Ray, 그리고 막 싹을 틔운 다른 예술가들은 그들의 작품을 자주 전시했다
 garnering both critical and popular acclaim / from fellow New Yorkers, / and managed to stimulate an
 비판적이고 대중적인 갈채를 모두 받으며 뉴욕 사람으로부터 그리고 동시대의 모든 예술가들을
 entire generation of artists / to test the boundaries of art, / as well as Dadaist self-identity.
 고무시켰다 예술의 범위를 시험하도록 다다이스트의 정체성과 더불어

01

According to paragraph 1, Cabaret Voltaire drew a wide array of patrons because

- (A) its owner was a celebrated author and refugee
- (B) its activities appealed to those interested in composing strange texts
- (C) it offered an unconstrained environment in a convenient location
- (D) it provided a place for many artists to collaborate

1단락에 따르면, Cabaret Voltaire는 _____ 때문에 다양한 고객을 끌어들이었다.

- (A) 그곳의 주인은 유명한 작가 겸 망명자였기 때문에
- (B) 그곳에서의 활동은 색다른 글을 쓰는 데 관심이 있는 사람들의 흥미를 끌었기 때문에
- (C) 그곳은 편리한 위치에서 자유로운 환경을 제공했기 때문에
- (D) 그곳은 많은 예술가들이 공동으로 일할 수 있는 장소를 제공했기 때문에

Fact 문제의 키워드 Cabaret Voltaire drew ~ patrons(Cabaret Voltaire는 다양한 고객을 끌어들이었다)와 같은 의미인 the club attracted a wide range of people(클럽은 다양한 사람들을 끌어들이었다)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Because of its free-spirited atmosphere ~ in accessible Switzerland, the club attracted a wide range of people(클럽은 자유로운 분위기와 접근이 용이한 스위스에 위치한 점 때문에 다양한 사람들을 끌어들이었다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

02

The word comprising in the passage is closest in meaning to

- (A) becoming
- (B) selecting
- (C) including
- (D) encircling

지문의 단어 comprising과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) ~가 되는
- (B) 선택하는
- (C) 포함하는
- (D) 둘러싸는

Vocabulary 지문의 comprising(포함하는)은 including(포함하는)과 동의어이므로 정답은 (C)이다.

03

The word prevalent in the passage is closest in meaning to

- (A) habitual
- (B) ascendant
- (C) common
- (D) valuable

지문의 단어 prevalent와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 습관적인
- (B) 상승하는
- (C) 일반적인
- (D) 귀중한

Vocabulary 지문의 prevalent(일반적인)는 common(일반적인)과 동의어이므로 정답은 (C)이다.

04

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

- (A) Dadaists endorsed an approach to creating art that was distinct from the principles of other styles of art.
- (B) The subject matter of most Dada art was in complete opposition to modern art, which was neither bold nor forward-thinking.
- (C) Disagreements with the notions of prevailing art theory prompted Dadaists to develop defiant and radical attitudes.
- (D) Revolutionary behavior typified the Dadaist movement and distinguished it from the adherence to custom prevalent in the modern tradition.

아래 문장 중 지문 속 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저하게 바꾸거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 다다이스트는 다른 예술 양식의 원칙과 구별되는 예술을 창조하는 자세를 지지하였다.
- (B) 대부분의 다다이즘 예술의 주제는 현대 예술과 완전히 반대였는데 이는 대담하지도 진보적이지도 않았다.
- (C) 일반적인 예술이론의 개념에 대한 의견 차이는 다다이스트를 자극하여 도전적이고 급진적인 태도를 발전시켰다.
- (D) 혁신적인 행동은 다다이즘 활동의 표본이 되었고 현대의 전통에서 일반적인 관습을 고수하는 것으로부터 다다이즘을 차별화하였다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 this sense of nihilistic idealism and rebellion against proper education was the overarching theme that characterized Dadaism(정규 교육에 맞서는 이러한 허무적 이상주의와 반항 정신은 다다이즘을 특징짓는 중요한 주제였다)을 Revolutionary behavior typified the Dadaist movement(혁신적인 행동은 다다이즘 활동의 표본이 되었다)로, promoted dissent from the conventions of modern art(현대 예술의 관례에 대한 반대를 촉진했다)를 distinguished it from the adherence to custom prevalent in the modern tradition(현대의 전통에서 일반적인 관습을 고수하는 것으로부터 다다이즘을 차별화하였다)으로 간략하게 바꾸어 표기한 보기 (D)가 정답이다.

05

According to paragraph 4, the success of modern artists was resented by Dadaists, who claimed that artists like Pablo Picasso

- (A) had falsely achieved widespread acclaim
- (B) had been unwilling to share the spotlight
- (C) had sold their art for more than it was worth
- (D) had become more interested in fame than art

4단락에 따르면, 다다이스트는 현대 예술가의 성공에 분개했으며, Pablo Picasso와 같은 예술가들이 _____라고 주장했다.

- (A) 부당하게 많은 갈채를 받았다.
- (B) 주목을 나눠 받고 싶어하지 않았다.
- (C) 작품을 가치보다 더 높은 가격에 팔았다.
- (D) 예술보다 명성에 더 관심을 가지게 되었다.

Fact 문제의 키워드 the success of modern artists was resented by Dadaists(다다이스트는 현대 예술가의 성공에 분개했다)와 같은 의미인 derided the commercial success ~ Picasso(Picasso의 상업적 성공을 조롱했다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Accomplished modern artists were alleged ~ preoccupied with fame ~ abandoning their creative integrity(이들은 성공한 현대 예술가들이 명성에 집착한다고 주장했으며, 창조적인 고결함을 포기한다고 비난했다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

06

According to paragraph 4, all of the following are aspects of Dadaism EXCEPT

- (A) a focus on abstract subjects
- (B) a critical stance toward the commerce of art
- (C) a hostility toward conventional tastes
- (D) a disregard for beauty

4단락에 따르면, 다음 중 다다이즘의 특징이 아닌 것은?

- (A) 추상적인 주제에 대한 집중
- (B) 예술 산업에 대한 비판적 태도
- (C) 틀에 박힌 기호에 대한 적개심
- (D) 미에 대한 경시

Negative Fact 보기 (B)는 지문의 combat what they believed was the commercialization of the creative process(창조적인 과정의 상업화라고 생각했던 것에 대항하다)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 concerns for mainstream ideas were entirely abandoned(주류 사상에 대한 관심은 철저히 무시되었다)와 일치한다.

보기 (D)는 지문의 Aesthetics were ignored(미학은 무시되었다)와 일치한다.

따라서 보기 (B), (C), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (A)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

07

According to paragraph 5, Marcel Duchamp created the Mona Lisa postcard because

- (A) he felt that it would make a humorous piece of art
- (B) he wanted to illustrate the silliness of prevalent customs
- (C) he took great pleasure in the Mona Lisa
- (D) he wanted to become famous

5단락에 따르면, Marcel Duchamp은 _____ 때문에 모나리자 엽서를 만들었다.

- (A) 그것이 재미있는 예술 작품이 될 것이라고 생각했기 때문에
- (B) 일반적인 관습의 어리석음을 보여주고 싶었기 때문에
- (C) 모나리자 그림을 많이 좋아했기 때문에
- (D) 유명해지고 싶었기 때문에

Fact 문제의 키워드 Mona Lisa postcard(모나리자 엽서)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, it poked fun at the institution of art(그런 행동은 예술 제도를 조롱한 것이었다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

08

The word them in the passage refers to

- (A) gatherings
- (B) illustrations
- (C) sidewalks
- (D) artists

지문의 단어 them이 가리키는 것은?

- (A) 무리
- (B) 삽화
- (C) 인도
- (D) 예술가

Reference 보기 중에서 지시어 them에 대입하여 해석했을 때 가장 자연스러운 단어는 illustrations(삽화)이므로 정답은 (B)이다.

09

The word spontaneous in the passage is closest in meaning to

- (A) casual
- (B) convulsive
- (C) unsophisticated
- (D) impulsive

지문의 단어 spontaneous와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 우연의
- (B) 발작적인
- (C) 단순한
- (D) 충동적인

Vocabulary 지문의 spontaneous(충동적인)는 impulsive(충동적인)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

10

What can be inferred about the Dada performances mentioned in paragraph 6?

- (A) Performers sought to bring art into the everyday realm.
- (B) Participation was limited to those who could draw.
- (C) Contributors lacked a true understanding of fashion.
- (D) Spectators enjoyed partaking in them.

6단락에서 언급된 다다이즘의 행위예술에 관하여 추론할 수 있는 것은?

- (A) 행위예술가는 예술을 일상영역으로 가져오려고 노력하였다.
- (B) 참여는 그림을 그릴 수 있는 사람에게만 한정되었다.
- (C) 공헌자는 패션에 대한 진정한 이해가 부족하였다.
- (D) 구경꾼은 행위예술에 참여하는 것을 즐겼다.

Inference 6단락을 살펴보면, The key to a successful performance was ~ to involve the audience as much as possible. Hence, the boundaries between art and life were stripped away(성공적인 행위예술을 위한 비결은 ~ 관중을 최대한 참여시키는 것이었다. 따라서 예술과 삶의 경계가 사라졌다)라고 언급했다.

즉 관중들을 최대한 참여시켰고 그 결과 예술과 삶의 경계가 사라졌다는 것에서, 다다이즘 행위예술가들이 예술을 일상영역으로 가져오려고 노력했다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (A)이다.

11

The word innovative in the passage is closest in meaning to

- (A) original
- (B) exclusive
- (C) difficult
- (D) contemporary

지문의 단어 innovative와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 독창적인
- (B) 배타적인
- (C) 어려운
- (D) 동시대의

Vocabulary 지문의 innovative(혁신적인)는 original(독창적인)과 동의어이다. original에는 '최초의', '원시의'란 뜻 외에 '독창적인'이라는 뜻도 있다. 따라서 정답은 (A)이다.

12

Why does the author mention *Fountain* in paragraph 7?

- (A) To provide an example of a piece of Dadaist art that revolutionized the art world
- (B) To illustrate how Marcel Duchamp earned respect by employing commonplace items
- (C) To demonstrate how the Dada philosophy did not require the artist to be skilled
- (D) To show how most of Duchamp's pieces were intrinsically elementary

7단락에서 글쓴이는 왜 *Fountain*을 언급하는가?

- (A) 예술 세계에 변화를 가져온 다다이즘 예술 작품의 예를 보여주기 위해
- (B) Marcel Duchamp이 평범한 물건을 이용하여 어떻게 존경을 받았는지 설명하기 위해
- (C) 다다이즘 철학이 어떻게 숙련된 예술가를 필요로 하지 않았는지 설명하기 위해
- (D) 대부분의 Duchamp의 작품이 어떻게 본질적으로 단순했는지 보여주기 위해

Rhetorical Purpose 음영 문구 *Fountain*(샘)이 언급된 부분의 뒷 내용을 살펴보면, Despite its simplicity, the object remains ~ breakthrough in the discipline(단순함에도 불구하고 그 물건은 ~ 예술 분야에서 여전히 큰 성과로 알려지고 있다)이라고 언급했다. 또한 음영 문구 앞의 such as(~와 같은)는 어떤 것의 예를 보여줄 때 사용하는 표현이다. 즉 *Fountain*은 예술 세계에 변화를 가져온 다다이즘 예술 작품의 예를 보여주기 위해 언급되었다. 따라서 정답은 (A)이다.

13

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

Ironically, an art movement that originated as a reaction to mainstream culture began to increasingly find public acceptance.

Where would the sentence best fit? 4th ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

모순되게도, 주류 문화에 대한 반발로서 시작된 예술 운동은 점차 대중에게 받아들여지기 시작했다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 네 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 public acceptance(대중에게 받아들여짐)로 네 번째 ■ 뒤에서 언급된 garnering both critical and popular acclaim from fellow New Yorkers(뉴욕 사람으로부터 비판적이고 대중적인 갈채를 모두 받다)를 가리킨다. 네 번째 ■에 삽입 문장을 넣어 보면, 주류 문화에 반항하기 위해 시작된 예술 운동은 점차 대중에게 받아들여지기 시작했는데 뉴욕 사람으로부터 비판적이고 대중적인 갈채를 모두 받았다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 네 번째 ■이다.

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

The Dada movement, which began in the early twentieth century, involved a number of artists who challenged the long-held traditions of art.

- (B) Followers of the movement fought against the conventions of art by purposefully creating works that violated these traditions.
- (E) Artists working in New York collaborated to introduce Dadaist principles and presented normal objects as art.
- (F) Participation in public shows involving random forms of dissent was intended to blur the lines between creativity and everyday experiences.

- (A) Friendships among artists were based on similar ideas, exploration of cutting-edge methods, and showcasing pieces at shared displays.
- (C) Acclaimed pieces of art were damaged to bring about a greater awareness of the nonsensical nature of customs.
- (D) The name of the group was chosen arbitrarily by using a knife to stab a German dictionary.

Summary 지문의 중심 내용은 20세기 초에 시작된 다다이즘 운동에는 오랫동안 유지된 예술 관례에 도전하는 다수의 예술가들이 참여하였다는 것이다. 보기 (B)는 3~5단락의 중심 내용인 다다이즘의 반 예술 활동과 일치하고, 보기 (E)는 7단락의 중심 내용인 다다이즘 예술가 Duchamp의 뉴욕에서의 예술 활동과 그 영향과 일치하며, 보기 (F)는 6단락의 중심 내용인 다다이즘 예술의 새로운 형태인 행위예술과 일치한다. 따라서 정답은 (B), (E), (F)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

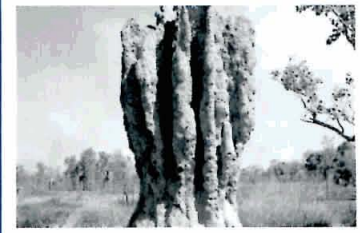
20세기 초에 시작된 다다이즘 운동에는 오랫동안 유지된 예술 관례에 도전하는 다수의 예술가들이 참여하였다.

- (B) 이 운동의 지지자들은 의도적으로 전통에 반하는 작품을 창조하면서 예술 관습에 대항하여 싸웠다.
- (E) 뉴욕에서 일했던 예술가들은 다다이즘 사조를 소개하기 위하여 공동으로 일했고 일반 사물을 예술로 표현하였다.
- (F) 무작위 형태의 의미를 포함하는 대중의 쇼에 참여하는 것은 창조성과 일상 경험의 경계선을 없애기 위함이었다.

- (A) 예술가 사이의 우정은 비슷한 생각과 최첨단 방법을 개발하고 공동으로 작품을 전시하는 것에 기초를 두었다.
- (C) 유명한 예술 작품은 관습의 부조리한 본질에 대한 큰 자각을 불러 일으키기 위해 망가졌다.
- (D) 단체의 명칭은 칼로 독일어 사전을 찔러서 무작위로 선택되었다.

The Architecture of Termite Mounds | 흰개미 집의 구조

| | | |
|--------------|------|--------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 흰개미의 호흡 방법 |
| POINT 1 | 단락 2 | 흰개미 집 내부의 습도 조절 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 흰개미 집 내부의 공기 순환 조절 |
| | 단락 5 | |
| POINT 3 | 단락 6 | 흰개미 집 내부의 온도 조절 |
| CONCLUSION | 단락 7 | 흰개미 집의 응용 가능성 |



흰개미 집

INTRODUCTION 단락 1
기관과 기문을 통한 흰개미의 호흡

1 In termites, as with all terrestrial insects, the physical transfer of respiratory gases between internal tissues and the atmosphere occurs directly, without the use of lungs or a closed circulatory system. ^{15C}Respiration is accomplished through tracheal movements that expel carbon dioxide out of the body via respiratory tubes. Mechanical ventilation due to abdominal movement also plays a role when insects are active, as ^{15C}small openings in the exoskeleton called spiracles provide the ventilation points. The spiracles may be opened to let in oxygen or closed by muscular valves to regulate both gaseous exchange and internal moisture.

모든 육생 곤충과 마찬가지로 흰개미에 있어, 체 내 조직과 대기 간 호흡 공기의 물리적 이동은 폐 또는 폐쇄순환계를 사용하지 않고 직접적으로 일어난다. ^{15C}호흡은 호흡관을 통해 이산화탄소를 체 외로 방출하는 기관의 움직임에 의해 이루어진다. 복부 움직임으로 일어나는 기계적 환기도 곤충이 활동 중일 때 제 기능을 하는데, ^{15C}외골격에 있는 기문이라 불리는 작은 구멍들이 환기점을 제공한다. 기문은 산소를 들여보내기 위해 열리거나 공기 교환과 체내 수분을 모두 조절하기 위해 근육 판막에 의해 닫힌다.

POINT 1 단락 2
흰개미 집의 내부 습도 조절

2 ^{17C}External moisture regulation is crucial to subterranean and mound-building worker termites (soldiers and reproductive members of the nest have thicker, protective skin), because as soft-bodied organisms, their thin cuticles make them particularly prone to desiccation. This anatomical feature in part dictates the configuration of termite mounds, which are carefully designed and constructed by the workers to regulate the humidity of the interior nests, or termitaries. The most impressive of termite structures are the colossal (up to 30 meters wide and 7 meters tall) mounds

^{17C}지하에 살며 집을 짓는 일꾼 흰개미(개미굴의 병정 흰개미와 생식 흰개미는 더 두꺼운 보호 외피를 가졌다)에게 체외 수분 조절은 중요한데, 이는 일꾼 흰개미가 부드러운 몸을 가진 생물로서 얇은 표피 때문에 특히 탈수되기 쉽기 때문이다. 이 해부학적 특징은 흰개미 집의 배치에 부분적으로 영향을 주는데, 흰개미 집은 개미굴 내부 즉 개미탑의 습도를 조절하기 위해 일꾼 흰개미에 의해 신중하게 설계되고 건축된다. 흰개미 집 구조에서 가장 인상적인 것은 거대한(폭이 30m, 높이가

Vocabulary

- terrestrial [ˌtɛrɪˈstriəl] 육생의 respiratory [ˌrɛspəˈrɛtɔːri] 호흡의 closed circulatory system 폐쇄순환계 tracheal [ˈtreɪkiəl] (곤충 등의) 기관의 ventilation [ˌvɛntɪˈleɪʃən] 환기 abdominal [æbdɔːmənəl] 복부의 exoskeleton [ˌɛksəʊskɛlətɒn] 외골격 spiracle [ˈspɪərəkəl] (곤충 등의) 기문 valve [vælv] 판막
- subterranean [sʌbtəˈreɪniən] 지하의 (=underground) desiccation [ˌdɛsɪˈkeɪʃən] 탈수 anatomical [ˌænəˈtɒmɪkəl] 해부의 configuration [ˌkɒnˌfɪɡjʊˈreɪʃən] 배치 termitary [ˈtɜːrmətəri] 개미탑, 흰개미 집 colossal [kəˈlɒsəl] 거대한 (=huge)

단락 3
재료와 주변
토양에 의한
흰개미 집 내부의
습도 조절

that dot the landscape in parts of South America, Africa, and Australia.

3 The architecture of termite mounds is complex and specially adapted to the environments they inhabit. Construction of the mound is carried out using termite excreta, semi-digested wood, and soil, collectively referred to as carton. Carton, once dry, creates a hard and impervious barrier, ^{18A}offering protection against invaders and ^{18D}minimizing humidity loss from evaporation. The concoction contains a higher percentage of organic matter than surrounding soils and thus retains moisture within the territory ^{19D}during periods of drought. While the walls of carton ^{18B}protect the interior and prevent the mound from caving in, the freely draining mineral soils beyond the mound help control moisture levels ^{19D}during rainy periods, as poorly drained soils could create boggy conditions that would be toxic to the mound's residents. The setting and structure of the mounds thus combine to help maintain relatively stable internal humidity levels. However, the structure must be able to conserve moisture while simultaneously allowing for proper ventilation.

7m에 이르는) 흰개미 집으로 남미, 아프리카, 호주 지역 도처에 산재한다.

흰개미 집 건축물은 복잡하며 흰개미가 서식하는 환경에 맞게 특별히 적응되었다. 개미집의 건축은 흰개미의 배설물과 반 정도 소화된 나무, 그리고 흙으로 만들어지는데, 이는 집합적으로 carton이라 일컬어진다. carton이 마르면 단단한 불침투성의 장벽이 되어, ^{18A}침략자로부터 보호해 주고 ^{18D}증발로 인한 수분 손실을 최소화 해준다. 이 조합물은 주변 토양보다 높은 비율의 유기물을 포함하고 있어 ^{19D}가뭄 기간 동안 개미집 내에 수분을 함유한다. carton으로 된 벽이 ^{18B}내부를 보호하고 흰개미 집이 함몰되는 것을 막는 한편 흰개미 집 바깥의 배수가 잘 되는 무기 토양은 ^{19D}우기 동안 수분 수위 조절을 도와주는데, 이는 배수가 잘 안 되는 토양이 흰개미 집의 거주자에게 치명적일 수 있는 습지 환경을 조성할 수 있기 때문이다. 그래서 흰개미 집의 환경과 구조가 함께 비교적 안정된 내부 습도 유지를 도와준다. 그러나 그 구조는 적당한 환기를 가능하게 하면서 동시에 수분을 보존할 수 있어야 한다.

POINT 2

단락 4
도관과 통풍관을
통한 흰개미
집 내부의 공기
순환 조절

4 Although individual termites do not consume large volumes of oxygen, termites within a particular colony often number in the millions, resulting in a collective demand that is substantial. ^{21A}In order to make certain that adequate oxygen and carbon dioxide levels are maintained, termite mounds include a complex system of channels and ducts through which air circulation is facilitated. The entire structure is the result of a homeostatic process, wherein termites work together to balance the metabolic oxygen exchange with the ventilation oxygen exchange, the former representing oxygen consumed within the nest and the latter, atmospheric oxygen replacing it.

각각의 흰개미가 많은 양의 산소를 소비하지는 않지만, 특정 집단 내의 흰개미는 종종 그 수가 수백 만에 달하여 상당한 집합적 수요를 초래한다. ^{21A}적절한 수준의 산소와 이산화탄소가 유지되도록 흰개미 집은 복잡한 체계의 도관과 통풍관을 포함하고 있으며, 이를 통해 공기 순환이 촉진된다. 전체 구조는 항상성 과정의 결과로, 흰개미는 그 안에서 협력하여 물질대사를 위한 산소 교환과 환기를 위한 산소 교환의 균형을 맞추는데, 전자는 개미굴 내에서 소비되는 산소를 나타내며 후자는 이를 대체하는 대기 중의 산소를 나타낸다.

단락 5
공기 상태의
변화에 대응하기
위한 흰개미
집의 지속적인
구조 변경

5 Termites must continually make adjustments to the configuration of the mound to account for changes in air quality resulting from variations in both outside weather conditions and the activities within the colony. Scientists estimate that termites incorporate

흰개미는 외부 기상 조건과 집단 내 활동 모두의 변동으로 일어나는 공기 상태의 변화에 대응하기 위해 지속적으로 흰개미 집의 형태를 수정해야 한다. 과학자는 흰개미가 연간 약 1m³의 토양을 흰

Vocabulary

- 2 dot the landscape 도처에 산재하다
3 excreta[ɪkskri:tə] 배설물 impervious[ɪmpəˈvɪəs] 불침투성의 (=impenetrable) concoction[kəŋkɒkʃən] 조합물 retain[rɪˈteɪn] 유지하다 (=maintain) cave in 함몰하다 drain[dreɪn] 배수하다 boggy[bɒgi] 습지의 toxic[tɒksɪk] 치명적인 simultaneously[səɪmʌlˈtɛniəsli] 동시에 (=concurrently)
4 substantial[səbstəntʃəl] 상당한 channel[ˈtʃænl] 도관 duct[dʌkt] 통풍관 facilitate[fəˈsɪləteɪt] 촉진하다 (=enable) homeostatic[həʊmiəstætɪk] 항상성의 metabolic[metəˈbɒlɪk] 물질대사의

approximately one cubic meter of soil into the mound annually, with natural erosion accounting for an equivalent amount lost during the same period. The nature of the ongoing construction is determined by the requirements of the colony; ^{24C}if there is insufficient air circulation, or if oxygen demands have increased, the insects extend the mound higher to enable a greater volume of air to enter the structure. Near the top of the windward face, a series of openings provide access to fresh air, while similar ports on the bottom of the leeward side allow for the expulsion of carbon dioxide. Because wind speed generally increases with altitude, the great height of the structure guarantees that the pressure of the incoming air is sufficient to circulate oxygen throughout the nest.

POINT 3

단락 6

생체 작용과
개미 집의
방향을 통한
환경 미 집
내부의 온도
조절

6 Efforts to ensure adequate oxygen levels must be balanced against the need to maintain a consistent temperature range within the termitary, on average somewhere between 25°C and 35°C throughout the year. Some thermoregulation is achieved through biotic processes, perhaps the most significant of which is the heat generated by the termites' own metabolism. Some termites, such as *Macrotermes* species, also benefit from symbiotic fungi. ■ ^{25D}Located in the lowest portion of the nest, these organisms produce heat through the continual fermentation of plant matter, which the termites then ingest. As the warm air rises, it gradually fills the rest of the termitary until it is eventually forced up through a large corridor that runs vertically through the center of the nest, serving as a chimney. ■ As a primary corridor, it plays an essential role in heat distribution by connecting to smaller ventilation passages in the mound. Thermoregulation may also be reinforced through the solar orientation of the mound: Compass Termites (*Amitermes meridionalis*) of Australia construct mounds that are thinner along the north-south axis (minimizing the exposure to solar energy in summer) and thicker along the east-west axis. ■ The thicker walls maximize the thermal energy the structure receives in winter, when the sun is at a low angle. ■

개미 집에 사용하며, 같은 기간 동안 자연적인 침식 때문에 동일한 양의 토양이 손실되는 것으로 추정한다. 이 지속적인 건축 작업의 성향은 집단의 필요 요건에 따라 결정되는데, ^{24C}공기 순환이 충분하지 않거나 산소 요구량이 증가했을 경우, 흰개미는 더 많은 양의 공기가 집 안으로 들어올 수 있도록 개미집을 더 높게 확장한다. 바람이 불어오는 쪽 꼭대기 근처에는 일련의 통로를 통해 신선한 공기가 유입되며, 바람이 불어가는 쪽 아래 부분에는 유사한 통풍구가 이산화탄소의 배출을 가능하게 한다. 고도가 높아질수록 바람의 속도는 일반적으로 증가하기 때문에, 개미집의 거대한 높이는 개미굴 전체에 산소를 순환시킬 만큼 유입되는 공기의 압력이 충분하도록 보장한다.

적절한 산소 수준을 확보하려는 노력은 개미집 내부에 일년 내내 평균 약 섭씨 25~35도 사이의 일정한 온도 범위를 유지해야 하는 필요와 균형을 이루어야 한다. 어떤 경우 온도 조절은 생물적 작용을 통해 이뤄지는데, 그 중에서 아마도 가장 큰 부분은 흰개미 자신의 물질대사로 발생하는 열일 것이다. 또한 *Macrotermes* 종처럼 일부 흰개미는 공생관계에 있는 진균류로부터 이득을 얻는다. ^{25D}개미굴의 가장 낮은 곳에 위치하는 이 생명체는 지속적으로 식물 성분을 발효시켜 열을 내고, 흰개미는 그 발효된 식물 성분을 섭취한다. 따뜻한 공기는 상승하면서 개미굴 중앙에 수직으로 나 있어 굴뚝 구실을 하는 커다란 통로를 통해 결과적으로 위로 올라가 빠져 나갈 때까지 흰개미 집의 나머지 부분을 점차적으로 채운다. 주요 통로로서 그것은 흰개미 집 안에 있는 더 작은 환기 통로로 연결되어 열을 배분하는 데 필수적인 역할을 한다. 또한 온도 조절은 태양에 대한 흰개미 집의 방향을 통해 강화될 수도 있다. 호주 Compass 흰개미(*Amitermes meridionalis*)는 남북 축으로 얇고(여름에 태양 에너지에 노출되는 것을 최소화 하도록) 동서 축으로는 두꺼운 흰개미 집을 세운다. 두꺼운 벽은 겨울에 태양이 낮게 뜰 때 개미집이 받는 열에너지를 극대화한다.

Vocabulary

- 5 approximately[əprɒksəmətli] 대략 (=roughly) cubic[kjuːbɪk] 입방의 equivalent[ɪkwɪvələnt] 동일한
windward[ˈwɪndwəd] 바람이 불어오는 쪽의 port[pɔːt] 통풍구 leeward[ˈliːwəd] 바람이 불어가는 쪽의 expulsion[ɪkspəlʃən] 배출
6 thermoregulation[θɜːrmɒrɪˈɡjʊleɪʃən] 온도 조절 fungus[ˈfʌŋɡəs] 진균류 fermentation[fɜːrmentéɪʃən] 발효 corridor[kɔːrɪdɔː] 복도
passage[ˈpæsɪdʒ] 통로 reinforce[ˈrɪːnfɔːrs] 강화하다 (=strengthen)

CONCLUSION

단락 7
흰개미 집의
인간 거주
환경에의 응용
가능성

7 The thermoregulation of the mound is closely connected to the ventilation system used to maintain air quality and humidity, with adjustments to one affecting the function of the others. Scientists have found it useful to conceptualize the termite mound as a process, and have recently begun to consider whether the aspects of this structure that result in stable climatic conditions may be incorporated into human buildings.

흰개미 집의 온도 조절은 공기 상태와 습도를 유지하는 데 사용되는 환기 체계에 밀접하게 연관되어, 하나를 수정하면 다른 것의 기능에 영향을 준다. 과학자는 흰개미 집을 하나의 공정으로 개념화하는 것이 유용하다는 것을 깨달았고, 최근에는 안정된 기후 조건을 야기하는 이러한 개미집의 특성이 인간의 건축물에 통합될 수 있을지에 대해 고려하기 시작했다.

Sentence Analysis

- While the walls of carton / protect the interior / and prevent the mound from caving in, /
carton으로 된 벽이 ~하는 한편 내부를 보호한다 그리고 흰개미 집이 함몰되는 것을 막는다
the freely draining mineral soils / beyond the mound / help control moisture levels /
배수가 잘 되는 무기 토양은 흰개미 집 바깥의 수분 수위 조절을 도와준다
during rainy periods, / as poorly drained soils / could create boggy conditions /
우기 동안 배수가 잘 안 되는 토양은 ~하기 때문에 습지 환경을 조성할 수 있다
that would be toxic to the mound's residents.
흰개미 집의 거주자에게 치명적일 수 있는
- The entire structure / is the result of a homeostatic process, / wherein termites work together /
전체 구조는 항상성 과정의 결과이다 그 안에서 흰개미들은 협력한다
to balance the metabolic oxygen exchange / with the ventilation oxygen exchange, /
물질대사를 위한 산소 교환의 균형을 맞추기 위해 환기를 위한 산소 교환과
the former representing oxygen / consumed within the nest / and the latter, atmospheric oxygen /
전자는 산소를 나타내며 개미굴 내에서 소비되는 그리고 후자는 대기 중의 산소
replacing it.
이를 대체하는

Vocabulary

7 conceptualize[kənséptʃuəlaɪz] 개념화하다 incorporate[ɪnkɔːrpeɪt] 통합하다

15

According to paragraph 1, terrestrial insects transfer respiratory gases between their bodies and the atmosphere by

- (A) contracting the internal organs that are attached to blood vessels
- (B) controlling the relative moisture levels of their exoskeletons
- (C) forcing air through internal conduits and holes in their body covering
- (D) moving air back and forth between the trachea and abdomen

1단락에 따르면, 육생 곤충은 자신의 신체와 대기 사이의 호흡 공기를 _____(으)로써 이동시킨다.

- (A) 혈관에 붙어 있는 내부 기관을 수축함으로써
- (B) 외골격의 상대습도를 조절함으로써
- (C) 내부 도관과 신체 외피에 있는 구멍을 통해 공기를 내보냄으로써
- (D) 기관과 복부 사이에서 공기를 앞뒤로 움직임으로써

Fact 문제의 키워드 terrestrial insects(육생 곤충)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Respiration is accomplished through ~ respiratory tubes(호흡은 ~ 호흡관을 통해 이루어진다)와 small openings in the exoskeleton ~ provide the ventilation points(외골격에 있는 ~ 작은 구멍들이 환기 점을 제공한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

16

The word configuration in the passage is closest in meaning to

- (A) appearance
- (B) symmetry
- (C) arrangement
- (D) distribution

지문의 단어 configuration과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 외관
- (B) 균형
- (C) 배치
- (D) 분배

Vocabulary 지문의 configuration(배치)은 arrangement(배치)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

17

Why does the author include comments about the anatomy of worker termites in paragraph 2?

- (A) To indicate the diversity of termite body types within the colony
- (B) To give an example of why some termites build such large mounds
- (C) To suggest a reason why moisture conservation is necessary in the nest
- (D) To show that termites have developed diverse physical traits in different regions

2단락에서 글쓴이는 왜 일꾼 흰개미의 해부학적 구조에 관한 설명을 언급했는가?

- (A) 집단 내에서 흰개미의 다양한 신체 형태를 나타내기 위해
- (B) 일부 흰개미는 왜 그렇게 커다란 집을 짓는지 예를 들기 위해
- (C) 개미굴 내에서 수분 보존이 왜 필요한지 이유를 제시하기 위해
- (D) 흰개미가 다양한 지역에서 다양한 신체적 특징을 발달시켰음을 보여주기 위해

Rhetorical Purpose 문제의 키워드 the anatomy of worker termites(일꾼 흰개미의 해부학적 구조)와 같은 의미인 This anatomical feature(이 해부학적 특징)가 언급된 부분의 주변을 살펴보면, External moisture regulation is crucial ~ because as soft-bodied organisms, their thin cuticles make them particularly prone to desiccation(일꾼 흰개미에게 체외 수분 조절은 중요한데, 이는 ~ 부드러운 몸을 가진 생물로서 얇은 표피 때문에 특히 탈수되기 쉽기 때문이다)이라고 언급했다. 즉 지문에서 일꾼 흰개미의 해부학적 구조에 관한 설명은 흰개미 집 내부에 수분 조절이 필요한 이유를 제시하기 위해 언급되었다. 따라서 정답은 (C)이다.

18

According to paragraph 3, the termite mound's walls serve all of the following functions EXCEPT

- (A) limiting access by harmful species
- (B) assuring the edifice does not collapse
- (C) facilitating the circulation of air
- (D) reducing the possibility of dehydration

3단락에 따르면, 다음 중 흰개미 집의 벽이 하는 기능이 아닌 것은?

- (A) 해로운 종의 접근을 제한하는 것
- (B) 건축물이 무너지지 않게 하는 것
- (C) 공기 순환을 촉진하는 것
- (D) 탈수의 가능성을 줄이는 것

Negative Fact 문제의 키워드 the termite mound's walls(흰개미 집의 벽)와 같은 의미인 barrier(장벽)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 offering protection against invaders(침략자로부터 보호해 준다)와 일치한다.

보기 (B)는 지문의 protect the interior and prevent the mound from caving in(내부를 보호하고 흰개미 집이 함몰되는 것을 막는다)과 일치한다.

보기 (D)는 지문의 minimizing humidity loss from evaporation(증발로 인한 수분 손실을 최소화 해준다)과 일치한다.

따라서 (A), (B), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (C)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

19

Which of the following can be inferred from paragraph 3 about the habitat in which termites live?

- (A) Its climate sometimes produces storms that threaten the survival of the colony.
- (B) It is characterized by impermeable ground where standing water can accumulate.
- (C) Its soils have a low nutrient value due to the lack of organic content.
- (D) It experiences varying amounts of precipitation throughout the year.

다음 중 흰개미가 사는 서식지에 대해 3단락으로부터 추론할 수 있는 것은?

- (A) 그곳의 기후는 때때로 집단의 생존을 위협하는 폭풍을 만들어 낸다.
- (B) 그곳은 지수가 축적될 수 있는 불침투성의 땅으로 특징지어진다.
- (C) 그곳의 토양은 유기물 함량 부족 때문에 영양분이 낮다.
- (D) 그곳은 연중 강우량이 다양하다.

Inference 3단락에서 문제의 키워드 the habitat in which termites live(흰개미가 사는 서식지)에 대해 언급된 부분을 살펴보면, during periods of drought(가뭄 기간 동안)와 during rainy periods(우기 동안)가 언급되어 있다.

즉 건기와 우기가 존재한다는 것을 통해 흰개미가 사는 서식지는 연중 강우량이 다양함을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (D)이다.

20

The word **toxic** in the passage is closest in meaning to

- (A) lethal
- (B) wasteful
- (C) violent
- (D) acidic

지문의 단어 **toxic**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 치명적인
- (B) 낭비하는
- (C) 폭력적인
- (D) 산성의

Vocabulary 지문의 **toxic**(치명적인)은 **lethal**(치명적인)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

21

According to paragraph 4, the construction of channels and ducts by the termites results in

- (A) an equilibrium between the supply and consumption of oxygen in the nest
- (B) an increased rate of respiration among members of the colony
- (C) a reduction in the amount of atmospheric carbon dioxide entering the mound
- (D) a concentration of oxygen within the nest that inhibits population growth

4단락에 따르면, 흰개미가 도관과 통풍관을 만드는 것은 _____ (을)를 야기한다.

- (A) 개미굴 내 산소의 공급과 소비 사이의 평형
- (B) 집단 구성원 사이에서의 증가된 호흡률
- (C) 흰개미 집으로 유입되는 대기 중 이산화탄소 양의 감소
- (D) 개체 수 증가를 막는 개미굴 내 산소 축적

Fact 문제의 키워드 **channels and ducts**(도관과 통풍관)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, In order to make certain that adequate oxygen and carbon dioxide levels are maintained, termite mounds include ~ channels and ducts through which air circulation is facilitated(적절한 수준의 산소와 이산화탄소가 유지되도록 흰개미 집은 도관과 통풍관을 포함하고 있으며, 이를 통해 공기 순환이 촉진된다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

22

The word **equivalent** in the passage is closest in meaning to

- (A) reduced
- (B) delineated
- (C) greater
- (D) identical

지문의 단어 **equivalent**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 축소된
- (B) 묘사된
- (C) 더 큰
- (D) 동일한

Vocabulary 지문의 **equivalent**(동일한)은 **identical**(동일한)과 동의어이므로 정답은 (D)이다.

23

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

- (A) Discrepancies between weather and interior mound conditions change the air quality, causing termites to adjust their behaviors.
- (B) Fluctuations in external and internal conditions necessitate ongoing structural modification of the mound to preserve air quality.
- (C) Periodic alterations of the mound's air quality are a response to the termites' activities both inside and outside the colony.
- (D) Divergences between the air currents within the mound and the surrounding environment affect the quality of the structure.

아래 문장 중 지문 속의 음영된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 왜곡하거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 날씨와 흰개미 집 내부 환경 사이의 불일치가 공기 상태를 변화시켜 흰개미가 자신의 행동을 조절하게 한다.
- (B) 외부와 내부 환경의 변동은 공기 상태를 보존하기 위해 흰개미 집의 지속적인 구조 변경을 필요로 한다.
- (C) 흰개미 집의 주기적인 공기 상태 변경은 집단 내부와 외부 모두에서의 흰개미의 활동에 대한 반응이다.
- (D) 흰개미 집과 주위 환경의 기류 차이는 건축물의 질에 영향을 준다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 Termites must continually make adjustments to the configuration of the mound(흰개미는 지속적으로 흰개미 집의 형태를 수정해야 한다)를 necessitate ongoing structural modification of the mound(흰개미 집의 지속적인 구조 변경을 필요로 한다)로, to account for changes in air quality(공기 상태의 변화에 대응하기 위해)를 to preserve air quality(공기 상태를 보존하기 위해)로, resulting from variations in both outside weather conditions and the activities within the colony(외부 기상 조건과 집단 내 활동 모두의 변동으로 일어나는)를 Fluctuations in external and internal conditions(외부와 내부 환경의 변동)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (B)가 정답이다.

24

According to paragraph 5, which of the following is correct about termite mounds?

- (A) Its ventilation system allows carbon dioxide to easily pass into the structure.
- (B) It requires ever greater volumes of soil as a result of constant weathering.
- (C) Its height is sometimes increased to maintain adequate internal oxygen levels.
- (D) It occasionally requires repair because of damage incurred from strong winds.

5단락에 따르면, 다음 중 흰개미 집에 대해 사실인 것은?

- (A) 흰개미 집의 환기 체계는 이산화탄소가 쉽게 개미집 안으로 유입될 수 있게 한다.
- (B) 흰개미 집은 지속적인 풍화 때문에 더욱더 많은 양의 토양을 필요로 한다.
- (C) 적절한 내부 산소 수준을 유지하기 위해 흰개미 집의 높이는 때때로 높아진다.
- (D) 흰개미 집은 강한 바람으로 인한 피해 때문에 때때로 수리가 필요하다.

Fact 문제의 키워드 termite mounds(흰개미 집)와 같은 의미인 the mound(흰개미 집)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, if there is insufficient air circulation, or if oxygen demands have increased, the insects extend the mound higher to enable ~ air to enter the structure(공기 순환이 충분하지 않거나 산소 요구량이 증가했을 경우 ~ 흰개미는 더 많은 양의 공기가 집 안으로 들어올 수 있도록 개미집을 더 높게 확장한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

25

According to paragraph 6, how do fungi contribute to the thermoregulation of the nest?

- (A) They insulate the nest by increasing the amount of vegetation.
- (B) They raise the body temperatures of the termites by providing food.
- (C) They force warm air to ascend by emitting a type of gas.
- (D) They generate warmth by breaking down organic substances.

6단락에 따르면, 진균류는 개미굴의 온도 조절에 어떻게 기여하는가?

- (A) 식물의 양을 증가시켜 개미굴을 단열한다.
- (B) 음식을 제공하여 흰개미의 체온을 높인다.
- (C) 기체의 일종을 배출하여 따뜻한 공기가 상승하게 한다.
- (D) 유기 물질을 분해하여 열기를 만들어낸다.

Fact 문제의 키워드 fungi(진균류)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Located in the lowest portion of the nest, these organisms produce heat through the continual fermentation of plant matter(개미굴의 가장 낮은 곳에 위치하는 이 생명체는 지속적으로 식물 성분을 발효시켜 열을 낸다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

26

The word incorporated in the passage is closest in meaning to

- (A) integrated
- (B) interspersed
- (C) intertwined
- (D) interconnected

지문의 단어 incorporated와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 통합된
- (B) 산재된
- (C) 서로 얽힌
- (D) 상호 연결된

Vocabulary 지문의 incorporated(통합된)는 integrated(통합된)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

27

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

As a primary corridor, it plays an essential role in heat distribution by connecting to smaller ventilation passages in the mound.

Where would the sentence best fit? 2nd ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

주요 통로로서 그것은 흰개미 집 안에 있는 더 작은 환기 통로로 연결되어 열을 배분하는 데 필수적인 역할을 한다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 두 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 a primary corridor(주요 통로)로 두 번째 ■ 앞에서 언급된 a large corridor(커다란 통로)를 가리킨다. 두 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 따뜻한 공기는 상승하면서 개미굴 중앙에 수직으로 나 있어 굴뚝 구실을 하는 커다란 통로를 통해 위로 올라가 빠져나갈 때까지 흰개미 집의 나머지 부분을 점차적으로 채우는데, 이것은 주요 통로로서 흰개미 집 안에 있는 더 작은 환기 통로로 연결되어 열을 배분하는 데 필수적인 역할을 한다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 두 번째 ■이다.

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

The mound provides a stable environment in which termites can work and live.

- (A) Maintenance of optimal humidity levels within the nest is essential to termite survival, and is reflected in the design and placement of the mound.
- (C) The strategic placement of ventilation passages ensures the diffusion of gases and that air is able to circulate correctly within the mound.
- (D) Temperature regulation of the nest is achieved by the physical processes of the residents and the orientation of the mound.

- (B) The external walls ensure that harmful species are unable to enter and threaten the colony or damage the nest.
- (E) The height of the mound structure limits the force of the air entering the nest, thus protecting the termites from strong winds.
- (F) Some features of termite mounds are very efficient, but they are not applicable to climate-control functions in human residences.

Summary 지문의 중심 내용은 흰개미 집이 흰개미가 일하고 살아갈 수 있는 안정된 환경을 제공한다는 것이다. 보기 (A)는 2~3단락의 중심 내용인 흰개미집 내부의 습도 조절과 일치하고, 보기 (C)는 4~5단락의 중심 내용인 흰개미 집 내부의 공기 순환 조절과 일치하며, 보기 (D)는 6단락의 중심 내용인 흰개미 집 내부의 온도 조절과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (C), (D)이다.

지시: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어졌다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

흰개미 집은 흰개미가 일하고 살아갈 수 있는 안정된 환경을 제공한다.

- (A) 개미굴 내의 최상의 습도 유지는 흰개미의 생존에 필수적이며 이는 흰개미 집의 설계와 배치에 반영된다.
- (C) 환기 통로의 전략적 배치는 공기의 배출과 흰개미 집 안에서 공기가 제대로 순환하는 것을 보장해준다.
- (D) 개미굴의 온도 조절은 거주자의 물리적 작용과 흰개미 집의 방향에 의해 이루어진다.

- (B) 외벽은 해로운 종이 들어와 집단을 위협하거나 개미굴에 손상을 입히지 않도록 해준다.
- (E) 흰개미 집의 높이는 개미굴로 들어오는 공기의 힘을 제한하여, 강한 바람으로부터 흰개미를 보호해준다.
- (F) 흰개미 집의 일부 특징은 매우 효율적이지만, 인간 거주지의 기후 조절 기능에는 적용될 수 없다.

VOCABULARY LIST

TEST 1 지문의 단어 중 토폴 필수 단어를 선별하여 정리하였습니다. 고득점을 위해 단어암기 음성파일을 들으며 꼭 암기하세요.

*해커스 동영상강의 포털 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 단어암기 음성파일을 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

- ☐ coincide[kəʊɪnsaɪd] 동시에 일어나다
- ☐ phenomenon[ˌfɪnəˈmɪnən] 현상 (=occurrence)
- ☐ disparate[dɪspərət] 다른
- ☐ interdependent[ɪntərˈdɪpɛndənt] 상호의존적인
- ☐ Mediterranean[mɛdɪtərɛɪniən] 지중해 연안에 있는
- ☐ replete[riplɪt] 풍부한
- ☐ mutual[mjʊːtʃuəl] 상호의
- ☐ nascent[næʃnt] 초기의 (=budding)
- ☐ contend[kəntɛnd] 경쟁하다 (=struggle)
- ☐ eminence[ɛmənəns] 명성 (=reputation)
- ☐ extravagance[ɪkstrævəgəns] 사치품 (=luxury)
- ☐ manifestation[mænəfɪstɛɪʃən] 표명 (=reflection)
- ☐ divert[dɪvɜːrt] 전환하다
- ☐ irrigate[ɪrɪgət] 물을 대다
- ☐ facilitate[fəʃɪlɪtət] 촉진하다 (=enable)
- ☐ conduct[kəndʌkt] 실시하다 (=execute)
- ☐ brittle[brɪtl] 깨지기 쉬운 (=breakable)
- ☐ taxing[tæksɪŋ] 힘든
- ☐ durable[djʊərəbl] 튼튼한 (=lasting)
- ☐ fraction[frækʃən] 조금, 적은 일부
- ☐ antecedent[æntəsɪdnt] 앞서는
- ☐ primitive[prɪmətɪv] 원시적인 (=uncivilized)
- ☐ incentive[ɪnsɛntɪv] 동기 (=motivation)
- ☐ surplus[sɜːrplʌs] 잉여의
- ☐ milieu[miljʊ] 환경

- ☐ replace[rɪplɛs] 대체하다 (=supplant)
- ☐ barter[bɑːrtər] 교역하다 (=trade)
- ☐ transaction[trænsækʃən] 상거래
- ☐ conceive[kənsiːv] 일으키다, 시작하다
- ☐ hand down 공표하다
- ☐ ruling[rʊlɪŋ] 판결
- ☐ mediate[mɪdiət] 중재하다
- ☐ expertise[ɛkspɜːrtɪz] 전문적 기술 (=mastery)
- ☐ prestigious[prɛstɪdʒəs] 고급의
- ☐ ensue[ɪnsjʊː] 일어나다 (=result)
- ☐ mount[maʊnt] 높아지다 (=rise)
- ☐ look to 의지하다
- ☐ assimilate[əsɪmələt] 흡수하다
- ☐ hegemony[hɛgɪməni] 주도권
- ☐ dominate[dɒmənɛt] 지배하다 (=control)
- ☐ forfeit[fɔːrɪt] 잃다
- ☐ preeminence[prɛmənəns] 명성
- ☐ vaunt[vɔːnt] 자랑하다
- ☐ confine[kənfaɪn] 한정하다 (=limit)
- ☐ trace back ~까지 거슬러 올라가다
- ☐ flee[flɪː] 피하다
- ☐ persecution[pəːsɪkjʊʃən] 박해
- ☐ comprise[kəmpraɪz] 포함하다
- ☐ bizarre[bɪzɑːr] 기괴한 (=odd)
- ☐ entice[ɪntaɪs] 꾀다 (=allure)

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하시오.

- | | |
|----------------|-------|
| 01 prestigious | ㉠ 주도권 |
| 02 hegemony | ㉡ 고급의 |
| 03 disparate | ㉢ 잉여의 |
| 04 mutual | ㉣ 상호의 |
| 05 preeminence | ㉤ 다른 |
| | ㉥ 명성 |
| | ㉦ 잃다 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하시오.

- | | |
|--------------|--------------|
| 06 replace | ㉠ allure |
| 07 expertise | ㉡ result |
| 08 incentive | ㉢ motivation |
| 09 bizarre | ㉣ supplant |
| 10 entice | ㉤ odd |
| | ㉥ trade |
| | ㉦ mastery |

㉠ 01 ㉡ 60 ㉢ 80 ㉣ 20 ㉤ 90 ㉥ 50 ㉦ 70 ㉧ 30 ㉨ 20 ㉩ 10

- ☐ **account**[əkaʊnt] 이야기
- ☐ **stab**[stæb] 찌르다
- ☐ **serendipitous**[sɛrəndɪpɪtəs] 우연한
- ☐ **aptly**[æptli] 적절히 (=appropriately)
- ☐ **purposefully**[pɜ:pəsʃəli] 의도적으로
- ☐ **prevalent**[prɛvələnt] 일반적인
- ☐ **adherent**[ædhɪərənt] 지지자
- ☐ **idealism**[aɪdɪəlɪzm] 이상주의
- ☐ **dissent**[dɪsɛnt] 의견 차이, 불찬성
- ☐ **convention**[kənvenʃən] 관례 (=tradition)
- ☐ **immune**[ɪmjú:n] ~에 영향을 받지 않는
- ☐ **deride**[dɪraɪd] 조롱하다 (=mock)
- ☐ **self-absorbed** 자기 이익에 밝은
- ☐ **integrity**[ɪntɛgrəti] 고결함
- ☐ **strive**[straɪv] 노력하다 (=endeavor)
- ☐ **placate**[pléikeit] 달래다
- ☐ **cherish**[tʃérɪʃ] 소중히 하다 (=treasure)
- ☐ **absurdity**[əbsɜ:rdəti] 부조리
- ☐ **offshoot**[ɔfʃù:t] 파생적 결과
- ☐ **intricate**[ɪntrɪkət] 복잡한 (=complicated)
- ☐ **mundane**[mʌndéin] 평범한 (=ordinary)
- ☐ **spontaneous**[spɒntéiniəs] 충동적인
- ☐ **outrageous**[autréidʒəs] 괴이한
- ☐ **strip away** ~을 없애다
- ☐ **relocate**[rɪləukéit] 이동하다 (=move)

- ☐ **breakthrough**[bréikθrù:] 큰 발전 (=advance)
- ☐ **burgeoning**[bɜ:rdʒənɪŋ] 급성장하는
- ☐ **garner**[gá:rənər] 얻다
- ☐ **terrestrial**[tərəstriəl] 육생의
- ☐ **respiratory**[résʔəretɔ:ri] 호흡의
- ☐ **ventilation**[vèntəléiʃən] 환기
- ☐ **subterranean**[sʌltərəéiniən] 지하의 (=underground)
- ☐ **desiccation**[dèsəkéiʃən] 탈수
- ☐ **anatomical**[ænətɔmikəl] 해부의
- ☐ **configuration**[kənfigjʊréiʃən] 배치
- ☐ **colossal**[kəlósal] 거대한 (=huge)
- ☐ **impervious**[impɔ:viəs] 불침투성의 (=impenetrable)
- ☐ **retain**[ritéin] 유지하다 (=maintain)
- ☐ **drain**[drein] 배수하다
- ☐ **toxic**[tóksik] 치명적인
- ☐ **simultaneously**[sàiməltéiniəsli] 동시에 (=concurrently)
- ☐ **substantial**[səbstéinʃəl] 상당한
- ☐ **approximately**[əprɔksəmətli] 대략 (=roughly)
- ☐ **equivalent**[ikwívələnt] 동일한
- ☐ **expulsion**[ɪkspʌlʃən] 배출
- ☐ **fermentation**[fə:rmentéiʃən] 발효
- ☐ **corridor**[kɔ:ridər] 복도
- ☐ **reinforce**[ri:ɪnfɔ:rs] 강화하다 (=strengthen)
- ☐ **conceptualize**[kənséptʃuəlaiz] 개념화하다
- ☐ **incorporate**[ɪnkɔ:rʔərəit] 통합하다

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하십시오.

- | | |
|------------------|-------|
| 01 absurdity | ㉠ 배치 |
| 02 placate | ㉡ 배출 |
| 03 colossal | ㉢ 지하의 |
| 04 fermentation | ㉣ 거대한 |
| 05 configuration | ㉤ 발효 |
| | ㉦ 부조리 |
| | ㉧ 달래다 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하십시오.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 06 reinforce | ㉠ concurrently |
| 07 mundane | ㉡ appropriately |
| 08 simultaneously | ㉢ endeavor |
| 09 strive | ㉣ advance |
| 10 breakthrough | ㉤ strengthen |
| | ㉦ maintain |
| | ㉧ ordinary |

㉠ 10 ㉡ 20 ㉢ 30 ㉣ 40 ㉤ 50 ㉥ 60 ㉦ 70 ㉧ 80 ㉨ 90 ㉩ 100

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 2

SELF-CHECK LIST

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

PART 1 해석 · 해설

PART 2 해석 · 해설

VOCABULARY LIST

SELF-CHECK LIST

이번 테스트는 어땠나요?

다음 체크리스트로 자신의 테스트 진행 내용을 점검해 볼까요?

1 나는 60분 동안 완전히 테스트에 집중하였다.

☐ Yes ☐ No

집중하지 못했다면, 그 이유는?

2 나는 주어진 60분 동안 42문제를 모두 풀었다.

☐ Yes ☐ No

문제를 모두 풀지 못했다면, 그 이유는?

3 유난히 어렵게 느껴지는 지문이 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 지문과 그 이유는? (글의 주제, 글의 흐름, 논리, 문법, 어휘 등)

4 유난히 어렵게 느껴지는 문제가 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 문제의 유형과 그 이유는?

5 이전 시험에서 발견된 문제점이 모두 개선되었다.

☐ Yes ☐ No

개선되지 않았다면, 그 이유는?

6 다음 시험에서 더 좋은 점수를 얻기 위해 나는 이런 점을 개선할 필요가 있다.

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

Part 1

- 01 (C) Vocabulary
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (B) Inference
- 04 (A) Fact
- 05 (C) Sentence Simplification
- 06 (A) Negative Fact
- 07 (D) Vocabulary
- 08 (C) Vocabulary
- 09 (C) Fact
- 10 (A) Fact
- 11 (B) Reference
- 12 (D) Rhetorical Purpose
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 (B), (C), (E) Summary

Part 2

- 01 (B) Vocabulary
- 02 (C) Vocabulary
- 03 (C) Fact
- 04 (D) Vocabulary
- 05 (D) Reference
- 06 (C) Fact
- 07 (B) Vocabulary
- 08 (B) Fact
- 09 (A) Fact
- 10 (B) Inference
- 11 (A) Sentence Simplification
- 12 (D) Fact
- 13 2nd ■ Insertion
- 14 (C), (D), (F) Summary
- 15 (D) Vocabulary
- 16 (D) Inference
- 17 (A) Vocabulary
- 18 (A) Fact
- 19 (C) Vocabulary
- 20 (C) Fact
- 21 (B), (D) Fact
- 22 (C) Rhetorical Purpose
- 23 (D) Sentence Simplification
- 24 (B) Inference
- 25 (D) Vocabulary
- 26 (B) Fact
- 27 3rd ■ Insertion
- 28 (A), (D), (E) Summary

각 문제 유형별 맞춘 개수를 아래에 적어 보세요.

| 유형 | 맞춘 답의 개수 |
|-------------------------|------------|
| Sentence Simplification | / 3 |
| Fact & Negative Fact | / 13 |
| Vocabulary | / 12 |
| Reference | / 2 |
| Rhetorical Purpose | / 2 |
| Inference | / 4 |
| Insertion | / 3 |
| Summary | / 3 |
| Total | /42 |

* 자신이 취약한 유형은 READING STRATEGIES를 통해 다시 한번 점검하시기 바랍니다. (22p)

Synthetic Pesticides and their Effects | 합성 농약과 그 효과

| | | |
|--------------|------|------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 합성 농약의 도입 |
| POINT 1 | 단락 2 | DDT와 같은 농약 사용의 부작용 |
| | 단락 3 | |
| | 단락 4 | |
| | 단락 5 | |
| POINT 2 | 단락 6 | 농약 사용의 부작용에 대한 화학적 해결책 |
| | 단락 7 | |
| POINT 3 | 단락 8 | 농약 사용의 부작용에 대한 유기적 해결책 |



농약 살포

INTRODUCTION

단락 1
합성 농약
도입을 통한
해충 통제

1 With the advent of synthetic pesticides in the early twentieth century, humans made significant progress in their efforts to control insects, plant pathogens, and other pests that can drastically reduce the yield of agricultural crops and threaten human populations. In particular, early success with chemicals such as DDT (dichloro diphenyl trichloroethane), for which Swiss chemist Paul Müller won the 1948 Nobel Prize in Medicine, effectively diminished the number of harmful insects that had plagued humans for thousands of years.

20세기 초 합성 농약의 등장과 함께 인류는 농작물 수확량을 매우 크게 감소시켜 인구를 위협할 수 있는 곤충, 식물 병원균, 그리고 다른 해충을 통제하려는 노력에 주목할 만한 진보를 이루었다. 특히 스위스 화학자 Paul Müller가 1948년에 노벨 의학상을 수상하게 해준 DDT(dichloro diphenyl trichloroethane)와 같은 화학 약품이 일찍이 성공하여 수천 년 동안 인류를 괴롭혀온 해충 수를 효과적으로 줄였다.

POINT 1

단락 2
DDT 사용에
의한 농약
내성 발달

2 DDT was widely applied across the world throughout the middle of the twentieth century. ■ Its effectiveness against a range of arthropods was celebrated: it contributed to the reduction of malaria-carrying mosquitoes and other insect vectors, and was also used extensively to control pests that threatened agricultural crops. ■ However, shortly after the initial decline in pest populations, a noticeable drop in efficacy was observed, and consequently, agriculturists were forced to increase application rates to meet past levels of control. ■ This attempt at a quick-fix solution failed, leaving farmers

DDT는 20세기 중반에 걸쳐 전 세계적으로 널리 사용되었다. 다양한 절지동물에 대한 DDT의 효과는 칭송을 받았는데 DDT는 말라리아를 옮기는 모기와 병원균 매개체가 되는 다른 곤충을 감소시키는 데 기여했고, 또한 농작물을 위협하는 해충을 통제하는 데 광범위하게 사용되었다. 그러나 초기에 해충 수가 감소된 후 곧 효력이 눈에 띄게 줄어드는 것이 관찰되었고, 결과적으로 농부들은 이전의 통제 수준을 유지하기 위해 어쩔 수 없이 농약 살포율을 높일 수 밖에 없었다. 이 응급 해결책에 의한 시도가 실패하자 농부들은 무엇이 잘못되

Vocabulary

- 1 advent[ˈædvent] 등장 (=emergence) synthetic[sɪnθetɪk] 합성의 (=artificial) pesticide[ˈpestɪsaɪd] 농약 significant[ˌsɪgnɪfɪkənt] 주목할 만한
pathogen[ˈpæθədʒən] 병원균 drastically[ˈdræstɪkəli] 매우 크게 yield[jiːld] 수확량 diminish[ˈdɪmɪnɪʃ] 줄이다 (=lessen)
plague[ˈpleɪɡ] 괴롭히다
2 arthropod[ˈɑːrθrəpɒd] 절지동물 celebrate[ˌseləbreɪt] 칭송하다 (=commemorate) vector[ˈvektər] 병원균 매개 동물
agriculturist[ˌæɡrɪkʌltʃərɪst] 농부 quick-fix[kwɪkfɪks] 응급 처치의

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> thermometer[θərmómətər] 온도계 <input type="checkbox"/> rim[rɪm] 주변부 (=margin) <input type="checkbox"/> proximity[prɒksíməti] 근접 <input type="checkbox"/> anomaly[ənóməli] 변칙 <input type="checkbox"/> emanate[émənèit] 발산하다 (=originate) <input type="checkbox"/> deformation[dì:fɔ:rméiʃən] 변동 <input type="checkbox"/> swell[swel] 팽창하다 (=inflate) <input type="checkbox"/> deflate[dì:fléit] 수축하다 <input type="checkbox"/> subtle[sʌtl] 포착하기 어려운 (=imperceptible) <input type="checkbox"/> tilt[tilt] 각도 <input type="checkbox"/> evacuate[ivækjuèit] 비우다 <input type="checkbox"/> alert[əlɔ:rt] 공습 경보 <input type="checkbox"/> pending[péndɪŋ] (문제 · 재해 따위가) 임박한 <input type="checkbox"/> cataclysmic[kætəklízmik] 대격동의 <input type="checkbox"/> lose faith in ~을 신뢰하는 마음을 잃다 <input type="checkbox"/> consecutive[kənsékjutiv] 연속적인 (=continuous) <input type="checkbox"/> advance[ədvréns] 사전의 <input type="checkbox"/> abundant[əbándənt] 풍부한 <input type="checkbox"/> permeate[pé:rmièit] 침투하다 (=penetrate) <input type="checkbox"/> ecosystem[ékəusístəm] 생태계 <input type="checkbox"/> second only to ~에 버금가는 <input type="checkbox"/> saturate[sætʃərèit] 포화시키다 (=soak) <input type="checkbox"/> immediately[imí:diətli] 바로 (=directly) <input type="checkbox"/> situated[sítʃuèitid] 위치한 <input type="checkbox"/> precipitation[prɪsɪpətéiʃən] 강수 | <input type="checkbox"/> percolate[pé:rkalèit] 스며들다 <input type="checkbox"/> subsurface[sʌbsó:rfas] 지표 아래의 <input type="checkbox"/> pace[peis] 속도 <input type="checkbox"/> pore[pɔ:r] 구멍 <input type="checkbox"/> fracture[fræktʃər] 갈라진 틈 <input type="checkbox"/> unimpeded[ʌnimpí:did] 방해받지 않는 <input type="checkbox"/> impervious[impé:rviəs] 불침투성의 (=impenetrable) <input type="checkbox"/> compress[kəmprés] 누르다 <input type="checkbox"/> stationary[stéiʃənəri] 정지한 (=unmoving) <input type="checkbox"/> subterranean[sʌbtəréiniən] 지하의 (=underground) <input type="checkbox"/> impermeable[impé:rmiəbl] 불침투성의 <input type="checkbox"/> discharge[distʃá:rdʒ] 방출 <input type="checkbox"/> seepage[sí:pidʒ] 누출 <input type="checkbox"/> elevation[èlənèiʃən] 높이 <input type="checkbox"/> intermittently[ɪntərmítntli] 간헐적으로 <input type="checkbox"/> terrestrial[tərəstriəl] 육지의 (=earthly) <input type="checkbox"/> effluence[éfluəns] 유출 <input type="checkbox"/> extraction[ɪkstrækʃən] 추출 <input type="checkbox"/> exploit[ɪksplɔit] 개발하다 <input type="checkbox"/> gush[ɡʌʃ] 세차게 흘러나오다 <input type="checkbox"/> feasible[fí:zəbl] 가능성 있는 <input type="checkbox"/> implementation[impləməntéiʃən] 실행 <input type="checkbox"/> assure[əʃúər] 보장하다 <input type="checkbox"/> conduct[kəndʌkt] 실행하다 <input type="checkbox"/> sustainable[səstéinəbl] 지속 가능한 |
|---|--|

Quiz

| 각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하시오. | | 각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하시오. | |
|------------------------|-----------|--------------------------|--------------|
| 01 evacuate | ㉠ 임박한 | 06 terrestrial | ㉠ earthly |
| 02 pending | ㉢ 지속 가능한 | 07 permeate | ㉢ directly |
| 03 unimpeded | ㉢ 수축하다 | 08 consecutive | ㉢ continuous |
| 04 deformation | ㉠ 비우다 | 09 swell | ㉠ soak |
| 05 sustainable | ㉠ 변동 | 10 stationary | ㉠ penetrate |
| | ㉠ 간헐적으로 | | ㉠ inflate |
| | ㉢ 방해받지 않는 | | ㉢ unmoving |

01 10 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 3

SELF-CHECK LIST

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

PART 1 해석 · 해설

PART 2 해석 · 해설

VOCABULARY LIST

SELF-CHECK LIST

이번 테스트는 어땠나요?

다음 체크리스트로 자신의 테스트 진행 내용을 점검해 볼까요?

1 나는 60분 동안 완전히 테스트에 집중하였다.

☐ Yes ☐ No

집중하지 못했다면, 그 이유는?

2 나는 주어진 60분 동안 42문제를 모두 풀었다.

☐ Yes ☐ No

문제를 모두 풀지 못했다면, 그 이유는?

3 유난히 어렵게 느껴지는 지문이 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 지문과 그 이유는? (글의 주제, 글의 흐름, 논리, 문법, 어휘 등)

4 유난히 어렵게 느껴지는 문제가 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 문제의 유형과 그 이유는?

5 이전 시험에서 발견된 문제점이 모두 개선되었다.

☐ Yes ☐ No

개선되지 않았다면, 그 이유는?

6 다음 시험에서 더 좋은 점수를 얻기 위해 나는 이런 점을 개선할 필요가 있다.

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

Part 1

- 01 (D) Reference
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (D) Fact
- 04 (A) Fact
- 05 (B) Fact
- 06 (C) Vocabulary
- 07 (C) Sentence Simplification
- 08 (D) Vocabulary
- 09 (B) Rhetorical Purpose
- 10 (C) Vocabulary
- 11 (B) Negative Fact
- 12 (A) Inference
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (B), (D), (E) Summary

Part 2

- 01 (B) Vocabulary
- 02 (D) Vocabulary
- 03 (B) Negative Fact
- 04 (A) Rhetorical Purpose
- 05 (D) Inference
- 06 (B) Sentence Simplification
- 07 (D) Vocabulary
- 08 (D) Fact
- 09 (B) Fact
- 10 (D) Fact
- 11 (B) Fact
- 12 (C) Vocabulary
- 13 4th ■ Insertion
- 14 Ruminants (B), (D), (E)
Nonruminants (C), (G)
Category Chart
- 15 (C) Vocabulary
- 16 (A) Fact
- 17 (B) Fact
- 18 (D) Fact
- 19 (C) Fact
- 20 (A) Vocabulary
- 21 (C) Vocabulary
- 22 (B) Inference
- 23 (D) Fact
- 24 (A) Rhetorical Purpose
- 25 (C) Sentence Simplification
- 26 (A) Vocabulary
- 27 1st ■ Insertion
- 28 (A), (D), (F) Summary

각 문제 유형별 맞춘 개수를 아래에 적어 보세요.

| 유형 | 맞춘 답의 개수 |
|-------------------------|------------|
| Sentence Simplification | / 3 |
| Fact & Negative Fact | / 14 |
| Vocabulary | / 12 |
| Reference | / 1 |
| Rhetorical Purpose | / 3 |
| Inference | / 3 |
| Insertion | / 3 |
| Summary | / 2 |
| Category Chart | / 1 |
| Total | /42 |

* 자신이 취약한 유형은 READING STRATEGIES를 통해 다시 한번 점검하시기 바랍니다. (22p)

The American Constitution | 미국 헌법

| | | |
|--------------|------|----------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 미국 헌법의 발생 배경 |
| | 단락 2 | |
| POINT 1 | 단락 3 | 미국 헌법의 초기 형태인 연합규약 |
| | 단락 4 | |
| POINT 2 | 단락 5 | 연합규약의 단점을 개선시킨 미국 헌법 |
| | 단락 6 | |
| | 단락 7 | |
| POINT 3 | 단락 8 | 미국 헌법의 수정 조항인 권리장전 |



미국 헌법의 조항

INTRODUCTION

단락 1
한 나라의
정치적인
환경을
반영하는 헌법

1 Comprised of documents that define the very architecture of legal systems and spell out the rules according to which the exercise of governmental power is carried out, constitutions ultimately reflect the political foundations of their nations. The Constitution of the United States of America, for example, consists of a single document that was created in a relatively brief interval of time in response to a specific politico-historical situation.

헌법은 법 체계의 구조 자체를 정의하고 정부 권력이 행사되는 규칙을 상세히 설명하는 문서로 구성되어, 궁극적으로 그 나라의 정치적인 기초를 반영한다. 예컨대 미국 헌법은 특정한 정치역사적 상황에 대응하여 비교적 짧은 시간에 만들어진 단일 문서로 구성된다.

단락 2
초기 미국
헌법의 채택
과정

2 Formulated in the period following the conclusion of the American Revolution, the Constitution was intended to function as a blueprint that would clearly dictate the legislative and political mechanisms of a new nation. The legislature had become a focal point for dissenting opinions and visions regarding the political and legal structure of the new government, with tensions between the proponents of the rights of the states, the central government, and the individual citizen each playing an important role. ⁰³⁰It was the need to satisfy these conflicting interests that eventually led to the adoption of the Constitution, but only after a decade of failed efforts resulting from the limited power of the young government.

미국 독립 전쟁 종결 후에 공식화된 미국 헌법은 새로운 국가의 입법적·정치적 메커니즘을 명확히 제시하는 청사진의 역할을 하도록 의도되었다. 입법부는 새 정부의 정치 구조와 법 구조에 대한 상반되는 의견과 미래상의 중심이 되었고, 주의 권리, 중앙 정부의 권리 그리고 시민 개개인의 권리를 옹호하는 자들 사이에서 긴장이 조성되어 있었는데 이들 각각이 중요한 역할을 했다. ⁰³⁰이 상충하는 이해관계를 충족시키려는 필요에 의해 결국 헌법이 채택되었으나, 이는 신생 정부의 제한된 권력에서 비롯된 10년간의 실패한 노력이 있고 나서야 비로소 가능하였다.

Vocabulary

- 1 architecture[ˈɑːrkɪtɛktʃər] 구조 spell out 상세히 설명하다 carry out 실행에 옮기다 constitution[kənˈstɪtjuːʃən] 헌법
ultimately[ʌltəmətli] 궁극적으로 specific[spɪsɪfɪk] 특정한
- 2 conclusion[kənˈklʊːʒən] 종결 (=end) blueprint[ˈbluːprɪnt] 청사진 dictate[dɪkteɪt] 지시하다 legislative[lɛdʒɪsleɪtɪv] 입법의
legislature[lɛdʒɪsleɪtʃər] 입법부 focal point 중심 (=focus) dissent[dɪsɛnt] 반대하다 (=differ) proponent[prəˈpɒnənt] 지지자
conflicting[kənˈflɪktɪŋ] 충돌하는 (=clashing)

POINT 1

단락 3
연합 규약
비준

3 During the Revolutionary War, the only collective governing body was the Continental Congress (1774-1781), which was little more than a de facto association binding the colonies together against Britain. The most significant early attempt to create an overarching legal framework for the nation was the ratification of the Articles of Confederation in 1781, which bound the original thirteen states into a loose league of semi-independent political entities. ^{04A}The provisions represented a triumph for those who advocated the prerogatives of the component states, because the powers of government under the Articles (i.e., the Congress of the Confederation) were mostly limited to foreign relations and management of the western territories. Such restrictions were viewed as appropriate by the supporting delegates, most of whom considered the primary function of the national government to lie in presenting a unified symbolic and military front when dealing with the European powers.

독립 전쟁 당시 연합 통치 기구는 대륙회의 (1774~1781)뿐이었는데, 이는 영국에 대항하여 식민지를 결속시키는 사실상의 협회에 지나지 않았다. 국가의 최상위 법적 기틀을 마련하기 위한 가장 중요한 초기 시도는 1781년에 있었던 연합 규약의 비준인데, 이는 최초의 13개 주를 준독립적인 정치 단체들의 느슨한 동맹으로 결속시켰다. ^{04A}이 규약은 구성 주의 특권을 옹호하는 사람들에게는 승리를 의미했는데, 이는 연합규약 하 정부 (연방의회)의 권한이 대부분 외교 관계와 서부 영토 관리에 국한되었기 때문이다. 이러한 제한은 이를 지지하는 의원에게는 적합하다고 여겨졌는데, 이들 대다수는 중앙 정부의 주요한 기능이 유럽 열강과의 관계에서 하나의 상징적이고 군사적인 공동 전선을 제시하는 것에 있다고 생각하였다.

단락 4
연합 규약의
문제점

4 Weaknesses in the confederate political system were soon made apparent, however, because the national government was unable to exert any significant authority over the sovereignty of the states. Of particular concern was the fact that ^{05B}national authorities lacked any general power of taxation, necessitating continual requests to individual states for funds (which were seldom granted). Each state functioned in many respects as an independent nation, effectively holding veto power over any amendments proposed by the Congress. Consequently, because any changes to the Articles of Confederation required the unanimous support of all thirteen states, substantial modifications to the contents were almost impossible. ■

그러나 동맹 정치 체제의 결점은 곧 명백해졌는데, 이는 중앙 정부가 각 주의 주권에 대한 어떠한 의미 있는 권한도 행사할 수 없었기 때문이다. 특히 염려되었던 것은 ^{05B}중앙 정부가 세금을 징수할 총체적인 권한이 없어서 각 주에게 계속해서 자금(좀처럼 주어지지 않는)을 요청할 필요가 있었다는 것이다. 각 주는 여러 면에서 독립적인 국가로 기능했고, 의회에서 제안된 어떠한 수정안에 대해서도 효과적으로 거부권을 행사할 수 있었다. 결과적으로 연합규약에 대한 어떠한 수정에도 모든 13개 주의 만장일치 찬성이 요구되었기 때문에 그 내용을 상당 부분 수정하는 것은 거의 불가능하였다.

POINT 2

단락 5
연합 규약의
단점을 개선한
미국 헌법

5 Once it had become apparent that the Articles contained inherent weaknesses, it was acknowledged that a new constitutional document was needed, and in 1787 the Constitutional Convention convened, where delegates quickly voted to abandon the Articles of Confederation entirely. ■ After extensive debate, representatives of the thirteen political bodies

연합규약에 본래부터 결점이 있었다는 것이 명백해지자 새로운 헌법 문서가 필요하다는 것이 인정되었고, 1787년에 헌법 제정 회의가 개최되었는데 여기서 의원들은 연합규약을 완전히 폐지하기로 서둘러 투표하여 가결하였다. 긴 시간에 걸친 회의 후에 13개 정치단체의 대표들은 주의 권리와 강한 중앙 집권 통치 체제의 필요성 사이의 절충

Vocabulary

- 3 de facto 사실상의 overarching [ˌoʊvərɑːrtʃɪŋ] 무엇보다 중요한 framework [ˈfrɛɪmwɜːrk] 틀 구조 ratification [ˌrætəfɪkəˈeɪʃən] 비준 (=sanction) entity [ˈɛntəti] 자주 독립체 provision [prəˈvɪʒən] 규약 prerogative [ˌprɪrɪˈɡətɪv] 특권 delegate [ˈdɛlɪɡeɪt] 의원
4 confederate [ˌkɒnfədərət] 동맹의 exert [ɪɡˈzɜːrt] 행사하다 (=exercise) sovereignty [ˌsɒvərənˈtɪ] 주권 grant [ɡrænt] 주다 (=give) veto [ˈvɪtoʊ] 거부권 amendment [əˈmɛndmənt] 수정안 unanimous [ˌjuːnəˈnɪməs] 만장일치의 substantial [səbˈstæntʃəl] 상당한
5 inherent [ɪnˈhɪərənt] 본래의, 내재된 (=innate) acknowledge [əkəˈnɒlɪdʒ] 인정하다 (=admit) convene [kənˈviːn] 개최되다

단락 6
미국 헌법
비준의
장애물과
그 해결책

eventually ratified the Constitution of the United States of America, a document that represented a compromise between the rights of the states and the need for a strong centralized system of governance. ■ On March 4, 1789, this need was realized when the federal government of the United States began operations under the new constitution. ■ **The transformation away from a confederate form of organization was complete.**

6 One of the major obstacles to the ratification of the new constitution was reaching an agreement upon the formula to be used to determine state representation in the legislature, with larger, more populous states demanding a proportional division and the smaller ones desiring equal representation. To accommodate the considerations of all member states, a bicameral legislature (the Congress of the United States) was established, made up of the House of Representatives and the Senate. It was decided that the number of state delegates sent to the House of Representatives would be determined by population, while each state, regardless of size, would send an equal number to the Senate. Consequentially, the U.S. Constitution endows the House of Representatives with a much larger delegation than that of the Senate.

단락 7
미국 헌법의
권한을
설명하는
헌법의
제 6조항

7 While the first five articles delineated the responsibilities of the various branches of government and the amendment process, Article Six established the U.S. Constitution as the supreme law of the land, requiring that all legislators, judicial members, and executive officers—whether state or federal—swear an oath of allegiance to the Constitution. In addition, it explicitly commands that state law not be in contradiction to federal law, and that in such cases, state adjudicators are bound to uphold the sovereignty of federal law. However, to satisfy the rights of the states, the Constitution also asserts that all powers not granted to the federal government remain under the purview of the state governments.

안을 의미하는 문서인 미국 헌법을 마침내 비준하였다. 1789년 3월 4일, 이러한 필요성은 새로운 헌법 아래 미국 연방정부가 운용되기 시작했을 때 현실화되었다. 동맹의 형태를 띤 체제로부터 멀리 떨어진 변화가 완성되었다.

새로운 헌법 비준에 있어 주요 장애물 중 하나는 입법부 내의 주 대표를 결정하기 위해 사용될 원칙에 대한 합의에 도달하는 것이었는데, 더 크고 인구가 많은 주는 비례 대표를 요구하였고 더 작은 주는 동등한 대표권을 원했다. 모든 가입 주의 의견을 수용하기 위해서, 하원과 상원으로 구성된 양원제 입법부(미국 연방 의회)가 수립되었다. 하원으로 보내지는 주 의원의 수는 인구에 의해 결정하기로 한 반면, 각 주는 크기와 상관없이 같은 수의 대표를 상원에 보내기로 결정하였다. 결과적으로 미국 헌법은 상원보다 하원에 더 많은 의석수를 부여한다.

첫 다섯 조항은 다양한 정부 부처의 책임과 수정 절차를 서술하고 있는 반면, 여섯 번째 조항은 미국 헌법을 국가 최고의 법으로 규정하고 있으며, 모든 입법자, 사법관, 행정관이 - 주정부든 연방정부든 - 헌법에 대한 충성을 맹세할 것을 요구한다. 게다가 미국 헌법은 주법이 연방법과 상반되지 않을 것을 명시적으로 요구하고 있으며, 그러한 경우 주 재판관은 연방법의 주권을 지지할 의무가 있다. 그러나 또한 헌법은 주의 권리를 충족시키기 위해서 연방정부에 주어지지 않은 권력을 주정부의 권한 아래 두도록 하고 있다.

Vocabulary

- 5 ratify[ræ'tɒfaɪ] 비준하다 (=endorse) compromise[kəm'prəmaɪz] 절충안
6 proportional[prə'pɔːʃənəl] 비례의 accommodate[əkə'mədeɪt] 수용하다 (=hold) bicameral[baɪkæ'mərəl] 양원제의
House of Representatives 하원 Senate[sɛnət] 상원 endow[ɪn'dəʊ] 부여하다 delegation[dɛ'lɪgɪ'eɪʃən] 각 주의 대표 국회의원
7 delineate[dɪ'lɪni'eɪt] 서술하다 (=describe) judicial[dʒuː'dɪʃəl] 사법의 allegiance[əlɪ'dʒəns] 충성 contradiction[kɒn'trədɪkʃən] 모순
adjudicator[ədʒʊ'dɪkɪtəɹ] 재판관 purview[pɜːrvjuː] 권한

POINT 3

단락 8
개인의 권리를
보장하는
권리장전

8 Subsequently, ^{12A}the rights of individual citizen were addressed by the ten amendments that collectively came to be known as the Bill of Rights, which ^{11A}guaranteed a wide range of liberties, including freedom of speech, religion, and the press. The amendments also addressed the judiciary process by ^{11C}granting the right to a fair trial for those citizens charged with crimes.

^{12A}Eventually, these provisions would be incorporated into the constitutions of the various states, ensuring that all American citizens have specific inalienable rights regardless of their area of residence; some, however, such as ^{11D}the right to bear arms, remain controversial even today.

이어서 ^{12A}시민 개개인의 권리는 모두 합쳐서 권리장전이라고 알려지게 된 열 개의 수정안에 의해 다루어졌는데, 권리장전은 ^{11A}의사 표현, 종교 그리고 언론의 자유와 같이 다양한 범위의 자유를 보장해주었다. 또한 수정안은 ^{11C}기소된 시민에게 공정한 재판을 받을 권리를 부여하는 사법 절차를 다루었다. ^{12A}결국 이러한 조항은 다양한 주의 헌법에 포함되었고, 미국 시민은 거주지에 상관없이 양도할 수 없는 구체적인 권리를 가질 수 있게 되었다. 그러나 ^{11D}권총을 소지할 수 있는 권리와 같은 일부 조항은 지금까지도 논쟁의 여지로 남아 있다.

Sentence Analysis

- The legislature had become a focal point / for dissenting opinions and visions /
입법부는 중심이 되었다 상반되는 의견과 미래상의
regarding the political and legal structure of the new government, / with tensions /
새 정부의 정치 구조와 법 구조에 대한 긴장과 함께
between the proponents of the rights of the states, the central government, and the individual citizen /
주의 권리, 중앙 정부의 권리 그리고 시민 개개인의 권리를 옹호하는 자들 사이에서
each playing an important role.
각각이 중요한 역할을 하는
- While the first five articles delineated / the responsibilities of the various branches of government /
첫 다섯 조항은 서술하고 있는 반면 다양한 정부 부처의 책임을
and the amendment process, / Article Six established the U.S. Constitution / as the supreme law of
그리고 수정 절차를 여섯 번째 조항은 미국 헌법을 규정한다 국가 최고의 법으로
the land, / requiring / that all legislators, judicial members, and executive officers /
요구하며 모든 입법자와 사법관, 행정관이
-whether state or federal- / swear an oath of allegiance to the Constitution
주정부든 연방정부든 헌법에 대한 충성을 맹세하다

Vocabulary

- 8 subsequently[sʌbsɪkwəntli] 이어서 (=successively) guarantee[ɡæ'rənti:] 보장하다 (=insure) fair[feər] 공정한
incorporate[ɪnkɔːrpeɪt] 통합시키다 (=include) inalienable[ɪnɛɪljənəbl] 양도할 수 없는 bear[bɛər] 몸에 지니다
controversial[kɒntroʊvɜːrʃjəl] 논쟁의 여지가 있는

01

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

- (A) systems
- (B) documents
- (C) rules
- (D) **constitutions**

지문의 단어 **their**가 가리키는 것은?

- (A) 체계
- (B) 문서
- (C) 규칙
- (D) **헌법**

Reference 보기 중에서 지시어 **their**에 대입하여 해석했을 때 가장 자연스러운 단어는 **constitutions(헌법)**이므로 정답은 (D)이다.

02

The word **specific** in the passage is closest in meaning to

- (A) separate
- (B) **particular**
- (C) divergent
- (D) standard

지문의 단어 **specific**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 개별적인
- (B) **특정한**
- (C) 다른
- (D) 표준의

Vocabulary 지문의 **specific(특정한)**은 **particular(특정한)**과 동의어이므로 정답은 (B)이다.

03

According to paragraph 2, the eventual adoption of the Constitution stemmed from the need

- (A) to censure politicians who expressed dissenting views
- (B) to establish new laws restricting national citizenship
- (C) to further extend the legal rights of individual states
- (D) **to appease the opposing demands of several groups**

2단락에 따르면, 궁극적으로 헌법을 채택한 것은 _____ 필요에서 유래했다.

- (A) 상반되는 입장을 표명했던 정치가를 책망하기 위한
- (B) 시민권을 제한하는 새로운 법을 제정하기 위한
- (C) 개별 주의 법적 권리를 더 확대하기 위한
- (D) **몇몇 집단의 상충되는 요구를 충족시키기 위한**

Fact 문제의 키워드 the eventual adoption of the Constitution(궁극적인 헌법의 채택)과 같은 의미인 eventually led to the adoption of the Constitution (결국 헌법을 채택하게 되었다)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, It was the need to satisfy these conflicting interests that eventually led to the adoption of the Constitution(이 상충하는 이해관계를 충족시키려는 필요에 의해 결국 헌법이 채택되었다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

04

According to paragraph 3, the Articles of Confederation was considered a victory for proponents of the rights of the states because

- (A) it restricted the authority of the central government on domestic matters
- (B) it ensured a consistent approach to negotiations with other nations
- (C) it guaranteed that the newly acquired territory would be governed
- (D) it prevented the creation of autonomous regions within the country

3단락에 따르면, 연합규약은 _____ 때문에 주의 권리를 옹호하는 사람들의 승리로 간주된다.

- (A) 국내 문제에 대한 중앙 정부의 권한을 제한했기 때문에
- (B) 다른 국가와의 협상에서 일관적인 접근을 가능하게 했기 때문에
- (C) 새롭게 획득한 영토가 통치될 것을 보장했기 때문에
- (D) 나라 안 자치지역의 형성을 방지했기 때문에

Fact 문제의 키워드 a victory for proponents of the rights of the states(주의 권리를 옹호하는 사람들의 승리)와 같은 의미인 a triumph for those who advocated the prerogatives of the component states(구성 주의 특권을 옹호하는 사람들에게는 승리)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, The provisions represented a triumph for those who advocated the prerogatives of the component states, because the powers of government ~ were mostly limited to foreign relations and management of the western territories(이 규약은 구성 주의 특권을 옹호하는 사람들에게는 승리를 의미했는데, 이는 연합규약 하 정부의 권한이 대부분 외교 관계와 서부 영토 관리에 국한되었기 때문이다)라는 것을 알 수 있다. 정부의 권한을 해외와 서부 영토 관리에만 국한시켰다는 것은 국내 문제에 대한 정부의 권한을 제한시켰다는 것이며, 그만큼 주의 권리가 강화되는 것이므로 주의 권리를 옹호하는 자들에게는 승리로 간주되는 것이다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

05

According to paragraph 4, under the Articles of Confederation, the national government

- (A) was able to significantly modify the underlying legal framework
- (B) was unable to impose any financial responsibility upon the states
- (C) was able to easily raise money from the territories it controlled
- (D) was unable to issue formal declarations to the component states

4단락에 따르면, 연합규약 하의 중앙 정부는 _____ 했다.

- (A) 근본적인 법 체제를 상당 부분 수정할 수 있었다.
- (B) 주에게 어떠한 재정상의 의무도 지울 수 없었다.
- (C) 통치하고 있는 영토로부터 쉽게 돈을 거둬들일 수 있었다.
- (D) 구성 주에게 공식적인 선언을 공포할 수 없었다.

Fact 문제의 키워드 the national government(중앙 정부)와 같은 의미인 national authorities(중앙 정부)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, national authorities lacked any general power of taxation(중앙 정부가 세금을 징수할 총체적인 권한이 없었다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

06

The word **substantial** in the passage is closest in meaning to

- (A) expedient
- (B) extraneous
- (C) **extensive**
- (D) extreme

지문의 단어 **substantial**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 쓸모있는
- (B) 외래의
- (C) **엄청난**
- (D) 극도의

Vocabulary 지문의 **substantial**(상당한)은 **extensive**(엄청난)과 동의어이므로 정답은 (C)이다. **extensive**에는 '광범위한', '대규모의'라는 뜻 외에 '엄청난'이라는 뜻도 있다.

07

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

- (A) In order to appease the concerns of legislators, it was necessary to ensure that an appropriate number of delegates would represent each state.
- (B) Although the majority of states supported the recently created set of laws, several demanded substantial changes to the proceedings of the legislature.
- (C) **The issue of deciding the ratio of legislators from each state was a challenge that had to be overcome before the document could be accepted.**
- (D) In order for the legislature to function properly, it was necessary to ensure that representatives from each state, whether large or small, would participate.

아래 문장 중 지문 속의 음영된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 왜곡하거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 입법자의 걱정을 진정시키기 위해 적절한 수의 의원이 각 주를 대표할 것을 확실히 할 필요가 있었다.
- (B) 비록 대부분의 주가 최근에 만들어진 법을 지지했지만, 몇몇은 입법부의 소송절차에 상당 부분 변화를 요구했다.
- (C) **각 주의 의원 비율을 결정하는 문제는 문서가 통과되기 전에 극복해야 할 어려움이였다.**
- (D) 입법부가 제대로 기능하기 위해서는 주가 크든 작든, 각 주에서 의원이 참여할 것을 확실히 할 필요가 있었다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 One of the major obstacles to the ratification of the new constitution(새로운 헌법 비준에 있어 주요 장애물 중 하나)을 a challenge that had to be overcome before the document could be accepted(문서가 통과되기 전에 극복해야 할 어려움)로, reaching an agreement upon the formula to be used to determine(결정하기 위해 사용될 원칙에 대한 합의에 도달하는 것)을 The issue of deciding(결정하는 문제)으로, state representation in the legislature, with larger, more populous states demanding a proportional division and the smaller ones desiring equal representation(입법부 내의 주 대표 ~ 더 크고 인구가 많은 주는 비례 대표를 요구하였고 더 작은 주는 등한 대표권을 원했다)을 The ratio of legislators from each state(각 주의 의원 비율)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

08

The word **endows** in the passage is closest in meaning to

- (A) transfers
- (B) creates
- (C) restricts
- (D) **furnishes**

지문의 단어 **endows**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 옮기다
- (B) 만들다
- (C) 제한하다
- (D) **제공하다**

Vocabulary 지문의 **endows**(부여하다)는 **furnishes**(제공하다)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

What is the purpose of paragraph 7 in the overall discussion of the U.S. constitution?

- (A) To demonstrate the compliance of states to the new regulations
- (B) To illustrate the extent of the document's authority
- (C) To provide an example of structural flaws in the legal system
- (D) To explain why previous state laws had been abandoned

미국 헌법에 대한 전반적 논의에서 7단락의 역할은?

- (A) 추가 새로운 법규에 따랐음을 보여주기 위해
- (B) 미국 헌법이 가지는 권한의 범위를 설명하기 위해
- (C) 법 체계의 구조적인 결함의 예를 제시하기 위해
- (D) 예전의 주법이 왜 폐기되었는지 설명하기 위해

Rhetorical Purpose 7단락을 살펴보면, 첫 다섯 조항은 다양한 정부 부처의 책임과 수정 절차에 대한 내용이고, 여섯 번째 조항은 미국 헌법의 위상에 대한 내용이며, 전체적으로는 연방법과 관련된 권한의 범위에 대한 내용이다. 즉 7단락은 미국 헌법이 가지는 권한의 범위를 설명하기 위해 언급된 것이다. 따라서 정답은 (B)이다.

The word contradiction in the passage is closest in meaning to

- (A) prohibition
- (B) comparison
- (C) variance
- (D) regression

지문의 단어 contradiction과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 금지
- (B) 비교
- (C) 불일치
- (D) 퇴보

Vocabulary 지문의 contradiction(모순)은 variance(불일치)와 동의어이므로 정답은 (C)이다. variance에는 '변화'라는 뜻 외에 '불일치', '충돌'이라는 뜻도 있다.

According to paragraph 8, the individual rights given to citizens included all of the following EXCEPT

- (A) guarantees of freedom with regard to open discourse, spiritual beliefs, and mass media
- (B) protections for citizens who choose to peacefully assemble in public places
- (C) the assurance that criminal suspects would be treated impartially in court proceedings
- (D) the pledge that individual citizens would be allowed to own and possess guns

8단락에 따르면, 다음 중 시민에게 주어진 개인의 권리에 포함되는 것이 아닌 것은?

- (A) 열린 토론, 영적인 믿음과 대중매체에 대한 자유 보장
- (B) 공공장소에서 평화적으로 집합하기로 결정한 시민에 대한 보호
- (C) 범죄 용의자가 법적 소송절차에서 공명정대하게 대우받을 수 있다는 보장
- (D) 시민 개개인이 권총을 소유할 수 있다는 약속

Negative Fact 문제의 키워드 the individual rights given to citizens(시민에게 주어진 개인의 권리)와 같은 의미를 가진 the rights of individual citizen(시민 개개인의 권리)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 guaranteed a wide range of liberties, including freedom of speech, religion, and the press(의사 표현, 종교 그리고 언론의 자유와 같이 다양한 범위의 자유를 보장)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 granting the right to a fair trial for those citizens charged with crimes(기소된 시민에게 공정한 재판을 받을 권리를 부여)과 일치한다.

보기 (D)는 지문의 the right to bear arms(권총을 소지할 수 있는 권리)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (C), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (B)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

12

According to paragraph 8, what can be inferred about the legal rights of individuals in the United States?

- (A) They were not safeguarded nationally prior to the Bill of Rights.
- (B) They were protected under the original constitutional document.
- (C) They were not guaranteed to residents who traversed state lines.
- (D) They were immediately observed by the various individual states.

8단락에 따르면, 미국의 개인의 법적 권리에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 권리장전 이전에는 국가적으로 보호받지 못했다.
- (B) 초기 헌법 문서 하에 보호받았다.
- (C) 주 경계선을 건너간 거주자에게는 보장되지 않았다.
- (D) 다양한 개별 주에 의해 즉각적으로 준수되었다.

Inference 8단락에서 문제의 키워드 the legal rights of individuals(개인의 법적 권리)와 같은 의미인 the rights of individual citizen(시민 개개인의 권리)이 언급된 부분을 살펴보면, the rights of individual citizen were addressed by the ten amendments ~ known as the Bill of Rights(시민 개개인의 권리는 권리장전이라고 알려지게 된 열 개의 수정안에 의해 다루어졌다)라고 언급했고, Eventually, these provisions would be incorporated into the constitutions of the various states, ensuring that all American citizens have specific inalienable rights regardless of their area of residence(결국 이러한 조항은 다양한 주의 헌법에 포함되었고, 미국 시민은 거주지에 상관없이 양도할 수 없는 구체적인 권리를 가질 수 있게 되었다)라고 언급했다. 권리장전에 의해 시민 개개인의 권리가 보장되고 이것이 결국 다양한 주의 헌법에 포함되어 마침내 모든 시민이 거주지에 상관없이, 즉 전국적으로 개인의 권리를 보호받게 되었다는 내용을 통해, 권리장전 이전에는 개인의 법적 권리가 국가적으로 보호받지 못했다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (A)이다.

13

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

The transformation away from a confederate form of organization was complete.

Where would the sentence best fit? 4th ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

동맹의 형태를 띤 체제로부터 멀리 떨어진 변화가 완성되었다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 네 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 The transformation ~ was complete(변화가 완성되었다)로 네 번째 ■ 앞에서 언급된 the federal government of the United States began operations under the new constitution(새로운 헌법 아래 미국 연방정부가 운용되기 시작했다)을 가리킨다. 네 번째 ■에 삽입 문장을 넣어 보면, 새로운 헌법 아래 미국 연방정부가 운용되기 시작했을 때 동맹의 형태를 띤 체제로부터 멀리 떨어진 변화가 완성되었다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 네 번째 ■이다.

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

The need to balance a variety of conflicting interests influenced the development of the American Constitution.

- (B) Recognizing flaws in the existing legal structure, representatives convened and adopted a constitutional government based on a new legislative system.
- (D) The Constitution provided protections for the rights of individual citizens.
- (E) The first attempts at establishing an American government provided a legal and political framework weighed too heavily in favor of the states.

- (A) The constitutions of the individual states were abandoned in favor of the new national legal structure.
- (C) The Articles of Confederation made it possible for foreign relations to be conducted in an efficient manner.
- (F) It was determined that demographics would play a role in the number of delegates sent to Congress.

Summary 지문의 중심 내용은 미국 헌법의 발달 과정이다. 보기 (B)는 5~7단락의 중심 내용인 연합규약의 단점을 개선시킨 미국 헌법과 일치하고, 보기 (D)는 8단락의 중심 내용인 미국 헌법의 수정 조항인 권리장전과 일치하며, 보기 (E)는 3~4단락의 중심 내용인 미국 헌법의 초기 형태인 연합규약과 일치한다. 따라서 정답은 (B), (D), (E)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

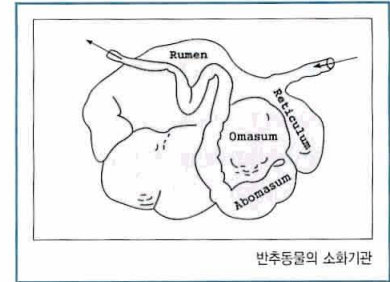
상충되는 다양한 이해관계의 균형을 맞추려는 필요는 미국 헌법의 발달에 영향을 미쳤다.

- (B) 기존 법 구조의 단점을 파악하면서, 대표자들은 모여서 새로운 입법 체제에 기초한 합법적인 정부를 채택하였다.
- (D) 헌법은 시민 개개인의 권리 보호를 제공하였다.
- (E) 미국 정부를 설립하기 위한 최초의 시도는 지나치게 주의 이익에 중점을 둔 법적, 정치적인 체제를 가져왔다.

- (A) 새로운 국가 법 체계를 찬성하여 각 주의 헌법은 폐기되었다.
- (C) 연합규약은 외교 문제가 효율적인 방법으로 수행되는 것을 가능하게 하였다.
- (F) 국회로 보내지는 의원의 수에서 인구가 큰 역할을 할 것이라고 결정되었다.

Digestion in Ruminant and Nonruminant Herbivores | 반추, 비반추 동물의 소화

| | | |
|--------------|------|-------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 반추동물과 비반추동물 소개 |
| | 단락 2 | |
| POINT 1 | 단락 3 | 반추동물의 소화 과정 |
| | 단락 4 | |
| POINT 2 | 단락 5 | 비반추동물의 소화 특징 |
| | 단락 6 | |
| CONCLUSION | 단락 7 | 반추동물과 비반추동물의 소화 방식의 장단점 |



| | |
|--------------|--|
| INTRODUCTION | 1 On the surface, large herbivores often ^{03A} appear morphologically similar. Take the wildebeest and zebra for example: both are large-hoofed mammals, or ungulates, and both have skeletons perfectly adapted to ^{03A} grazing the Serengeti plains and savannas they inhabit. The two also seem to have similar dietary habits, as ^{03C} each can be seen foraging, often side by side, in open grassland environments. A deeper analysis, however, reveals that the populations are actually ^{03C} consuming different parts of the same plants to suit their particular digestive requirements. |
| | 단락 1 형태 학상으로는 유사하나 다른 식습관을 가진 초식 동물 |
| POINT 1 | 2 ^{03D} Their divergent diets reflect contrasts in the actual organization of the digestive organs, an arrangement that allows animals like zebras and wildebeests to ^{03D} coexist without major competition. In a place like the Serengeti, ^{14C} once zebras have grazed over an area, herds of other animals—for instance, ^{14E} wildebeests and gazelles—move in and consume the remaining parts of the plants, such as the hard stems and root systems of grasses. This forage is desirable food for them because they have developed the ability to digest fibrous vegetation by utilizing ^{04A} a |
| | 단락 2 반추 동물과 비반추 동물의 서로 다른 소화 기관 구조 |

겉으로 보기에 몸집이 큰 초식 동물들은 종종 ^{03A}형태학상으로 비슷해 보인다. 누와 얼룩말을 예로 들면 둘 다 큰 굽을 가진 포유류 즉 유제류이며, ^{03A}그들이 서식하는 세렌게티 초원과 사바나에서 풀을 먹는 데 완벽히 적합한 골격을 가지고 있다. 또한 흔히 트인 초원지대에서 이 둘 ^{03C}각각은 종종 나란히 서서 식량을 찾아 다니는 것이 발견되기 때문에 비슷한 식습관을 가진 것처럼 보인다. 그러나 더 깊이 들여다보면 이 개체들은 그들 자신만의 특별한 소화 요건을 만족시키기 위해 사실상 ^{03C}같은 식물의 다른 부분을 섭취한다는 것이 드러난다.

^{03D}그들의 다른 식습관은 실제 소화기관 구조의 차이를 반영하는데, 이는 얼룩말과 누 같은 동물들이 ^{03D}큰 경쟁 없이 공생하는 것을 가능하게 한다. 세렌게티와 같은 지역에서는 ^{14C}일단 한 장소에서 얼룩말이 풀을 먹고 나면 ^{14E}누와 가젤 같은 다른 동물의 무리가 이동해 와서 풀의 단단한 줄기와 뿌리 같은 식물의 나머지 부분을 섭취한다. 이들은 식도와 진짜 위 사이에 있는 ^{04A}여러 개의 방으로 이루어진 소화관(보통 4개의 방으로 이루어진 위로 잘못 알려져 있다)을 이용하여 섬유질

Vocabulary

- herbivore[hɜːrbəvɪːr] 초식 동물 morphologically[mɔːrfələˈdʒɪkəli] 형태학상으로 wildebeest[wɪldəbiːst] 누 hoof[huːf] 굽 ungulate[ʌŋɡjʊlət] 유제류 adapted[ædɪptɪd] 적응된 (=fitted) graze[greɪz] 풀을 먹다 inhabit[ɪnhæbɪt] 서식하다 forage[fɔːrɪdʒ] (식량을) 찾아 돌아다니다 (=search)
- divergent[dɪvɜːdʒənt] 다른 coexist[kəʊɪɡzɪst] 공생하다 forage[fɔːrɪdʒ] 식량 desirable[dɪzəɪərəbl] 적합한 fibrous[fáɪbrəs] 섬유질

multi-compartmental digestive tract (commonly mistaken for a four-chambered stomach) between their esophagus and true stomach. ^{14B}Animals having this multi-chambered digestive system are called ruminants. Conversely, animals without these specialized chambers between their esophagus and stomach are referred to as nonruminants.

POINT 1

단락 3
반추 동물의
소화 과정 1

3 When ruminants such as wildebeests feed, plant material is ripped from the ground with heavily-enameled molars (most ruminant incisors are relatively small or absent), chewed briefly, and quickly swallowed. It is then deposited in the rumen, a large fermentation chamber that aids in softening ingested material. The material does not, however, continue down the alimentary tract, but rather is ^{14D}regurgitated back through the esophagus and into the mouth as a mushy pulp, known as cud, and chewed. The cud is then periodically swallowed, regurgitated, and ^{05D}chewed again—sometimes for several hours—and once small enough, is directed to a second compartment, the reticulum, where it is sequentially reduced by butyric acid secretions.

단락 4
반추 동물의
소화 과정 2

4 It is in these first two chambers (collectively called the reticulorumen) where hard-to-digest cellulose and other complex carbohydrates are broken down with the aid of symbiotic microorganisms (no vertebrate herbivore has the enzymes necessary to break down cellulose on its own, despite polysaccharide cellulose being the most abundant energy source in plant matter), and ^{08D}where the byproducts—volatile fatty acids like acetic acid which provide the majority (as much as 75 percent) of the ruminant's total energy derived from food—are passed directly into the bloodstream. The remaining material then enters a third chamber and is separated into solid clumps and water (the latter of which is excreted as a component of urine), and then pushed into the true stomach, called the abomasum, where it undergoes additional digestion and proteins are broken down in a highly acidic solution.

식물을 소화시키는 능력을 발달시켰기 때문에 이러한 먹이는 그들에게 적합한 음식이다. ^{14B}이러한 여러 개의 방으로 이루어진 소화체계를 가진 동물을 반추동물이라고 부른다. 반대로, 식도와 위 사이에 이러한 특화된 방이 없는 동물을 비반추동물이라고 부른다.

누와 같은 반추동물은 먹이를 먹을 때 두터운 범랑질로 된 어금니(대부분의 반추동물의 앞니는 상대적으로 작거나 존재하지 않는다)로 땅에서 식물을 뜯어내어 잠시 씹고 빠르게 삼킨다. 그리고 나서 식물은 섭취된 물질을 부드럽게 하는 것을 돕는 큰 발효 주머니인 반추위에 저장된다. 그러나 그 물질은 소화관을 계속해서 내려가기보다 ^{14D}새김질거리라고 알려진 걸쭉한 덩어리 형태로 식도를 통해 입으로 역류되어 씹힌다. 이 새김질거리는 주기적으로 삼켜지고, 역류되고, ^{05D}때때로 몇 시간 동안 다시 씹히며, 일단 충분히 작아지면 두 번째 방인 제2위로 이동하여 이곳에서 부트르산 분비액에 의해 잇달아 분해된다.

이 첫 두 개의 방(둘을 합해 봉소반추위라 부른다)에서 소화가 어려운 섬유소와 다른 복합 탄수화물이 공생하는 미생물의 도움을 받아 분해되며, (다당류 섬유소가 식물에서 가장 풍부한 에너지원임에도 불구하고, 척추 초식 동물 중에 스스로 섬유소를 분해할 수 있는 효소를 가지고 있는 동물은 하나도 없다) ^{08D}이곳에서 그 부산물—반추동물이 음식물로부터 얻는 총 에너지의 대부분(75% 정도)을 차지하는 아세트산과 같은 휘발성 지방산—은 곧장 혈류로 들어간다. 나머지 물질은 세 번째 방으로 들어가서 고체 덩어리와 물로 분리되고(후자는 소변의 일부로 방출된다) 추위라고 불리는 진짜 위로 밀려들어가는데, 이곳에서 추가적인 소화과정을 겪으며 강산성 용액에서 단백질이 분해된다.

Vocabulary

- 2 compartmental[kəmˈpɑːrtmɛntl] 구분된 tract[trækt] 관 esophagus[ˈiːsəˈfəɡəs] 식도 ruminant[rúːmənənt] 반추동물
3 molar[ˈmóʊlər] 어금니 incisor[ˈɪnsáɪzər] 앞니 rumen[rúːmɪn] 반추동물의 첫째 위 반추위 fermentation[fɛːrmentéɪʃən] 발효
alimentary tract 소화관 regurgitate[rɪgərˈdʒətèɪt] 역류하다 mushy[mʌʃi] 걸쭉한 pulp[pʌlp] 걸쭉한 것 cud[kʌd] 새김질거리
reticulum[ritikjʊləm] 반추동물의 제2위 sequentially[sɪkwɛnˈʃəli] 잇달아 secretion[sɪkriːʃən] 분비액
4 break down 분해하다 (=disintegrate) vertebrate[vɜːtəbrèɪt] 척추동물 enzyme[énzaim] 효소 polysaccharide[pɒlɪsækəraɪd] 다당류
byproduct[báɪprɒdʌkt] 부산물 volatile[vɒlətl] 휘발성의 excrete[ɪkskriːt] 방출하다 abomasum[əˈbɒməɪsəm] 반추동물의 제4위: 추위

POINT 2

단락 5
비반추동물의
소화 한계

5 Zebras, on the other hand, are nonruminants—or mono-gastric animals—that rely on bacterial flora in the colon to break down and aid in digestion of complex carbohydrates after ingested material has passed through the stomach. Generally, ⁰⁰⁵nonruminants are less efficient than ruminants in digesting herbaceous material with high proportions of fibrous matter. They often will graze only on the tops of grasses or young shoots rather than the coarse material typically found in the roots and old stems of plants.

단락 6
소화 한계를
극복하기 위한
비반추동물의
소화 특징

6 Nonruminants have developed several adaptive traits to assist with their digestive limitations. For instance, ¹⁰⁰they have evolved mobile lips and strong incisors that allow them to swiftly crop the tops of grasses and other tender plant material. ■ The foliage and tender shoots are then crushed by rear molars to break the material down into smaller particles, and pushed directly through the esophagus and into the stomach. There, the food undergoes exposure to gastric acids and digestive enzymes, which help soften the food before it enters the cecum. ■ ¹⁴⁰Held in this small pocket, or flap, in the intestine, the material further disintegrates through fermentation, which involves a series of biochemical reactions that facilitate some access to the energy locked within the cellulose walls that protect each plant cell. ■ However, the absorption capacity of the intestine is restricted and presents a nutritional constraint that drives nonruminants to continually forage—a task that requires 65 to 80 percent of their time—for fresh plant material. ■ Therefore, a significant portion of a typical nonruminant's day is spent on the move.

CONCLUSION

단락 7
반추동물과
비반추동물의
소화 방식의
장단점

7 Although ruminant digestion is better suited to fully extracting proteins and fatty acids from plant cells, ¹¹⁵ruminants are still prone to nutrient deficiencies if they fail to consume enough protein, particularly as food is passed more slowly through the alimentary canal. Nonruminants, on the other hand, are less efficient in absorbing nutrients but can accommodate by simply eating more due to an alimentary system that allows for the rapid digestion and passage of excreta.

반면 얼룩말은 비반추동물 즉 단위동물로서, 섭취된 물질이 위를 통과한 후에 복합 탄수화물을 분해하고 소화를 돕기 위해 결장에 있는 박테리아성 식물에 의존한다. 일반적으로 ⁰⁰⁵비반추동물은 많은 양의 섬유질을 가진 식물을 소화하는 데 있어 반추동물보다 덜 효과적이다. 그들은 종종 식물의 뿌리와 오래된 줄기에서 전형적으로 발견되는 질긴 물질보다는 풀의 윗부분이나 어린 싹만을 먹는다.

비반추동물은 그들의 소화 한계를 돕는 몇 가지 적응 특성을 발달시켰다. 예를 들어 ¹⁰⁰그들은 유동적인 입술과 단단한 앞니를 진화시켜 풀의 윗부분과 다른 부드러운 식물을 재빨리 잘라낼 수 있다. 그 다음 이 잎과 부드러운 싹은 더 작은 조각으로 분해되기 위해 뒤어금니에 의해 으깨지며 곧바로 식도를 지나 위로 들어간다. 거기에서 음식물은 위액 분비물과 소화 효소에 노출되는데, 이는 맹장에 들어가기 전에 음식물을 부드럽게 만든다. ¹⁴⁰장 안의 이 작은 주머니 즉 피판에 들어온 음식물은 발효과정을 통해 더 분해되는데 이 발효과정은 각각의 식물세포를 보호하는 섬유소 벽 안에 갇힌 에너지에 접근하는 것을 용이하게 하는 일련의 생화학적 반응을 수반한다. 그러나 장의 흡수력은 제한되어 있고 영양상의 제한을 가져와 비반추동물로 하여금 신선한 식물을 끊임없이 찾아 나서도록 - 그들 시간의 65~80%를 요구하는 일이다 - 한다. 그러므로 비반추동물의 전형적인 하루의 상당 부분은 이동하는 데 쓰인다.

비록 반추동물의 소화체계는 식물세포로부터 단백질과 지방산을 완전하게 추출하는 데 더 적합하지만, ¹¹⁵충분한 단백질 섭취를 하지 못할 경우 반추동물은 여전히 영양결핍에 걸리기 쉬운데, 특히 음식물이 더 천천히 소화관을 통과할 때 그러하다. 반면 비반추동물은 영양소를 흡수하는 데는 덜 효과적이지만 빠른 소화와 분비물의 이동을 가능하게 하는 소화관 덕분에 단순히 더 먹는 것으로 영양을 충당할 수 있다.

Vocabulary

- 5 mono[ˈmɒnəʊ] 단일 flora[ˈflɔːrə] 식물 colon[ˈkɒlən] 결장 herbaceous[hərˈbeɪʃəs] 풀의 shoot[ʃuːt] 싹 coarse[kɔːrs] 질긴 (=rough)
6 adaptive[ədæptɪv] 적응의 swiftly[ˈswɪftli] 재빨리 crop[krɒp] 잘라내다 foliage[ˈfɒliɪdʒ] 잎 (=leaves)
rear[riə] 뒤의 gastric[ˈɡæstrɪk] 위와 같은 형태의 cecum[ˈsɪkəm] 맹장 flap[flæp] 피판 intestine[ɪntɪˈstɪn] 장
disintegrate[ˌdɪsɪntəˈɡreɪt] 분해하다 (=break down) absorption[ˌɒbsɔːrptʃən] 흡수
7 extract[ɪkˈstrækt] 추출하다 alimentary canal 소화관 passage[ˈpæsiːdʒ] 나아가다 excreta[ɪkskriːtə] 분비물

Sentence Analysis

- The cud is then periodically / swallowed, regurgitated, and chewed again /
 이 새김질거리는 주기적으로 삼켜지고, 역류되고, 다시 씹힌다
 –sometimes for several hours– / and once small enough, /
 때때로 몇 시간 동안 일단 충분히 작아지면
 is directed to a second compartment, the reticulum, / where it is sequentially reduced /
 두 번째 방인 제 2위로 이동한다 이곳에서 잇달아 분해된다
 by butyric acid secretions.
 부트리산 분비액에 의해
-
- Held in this small pocket, or flap, in the intestine, / the material further disintegrates /
 장 안의 이 작은 주머니 즉 피판에 들어온 음식물은 더 분해된다
 through fermentation, / which involves a series of biochemical reactions /
 발효과정을 통해 일련의 생화학적 반응을 수반하는
 that facilitate some access to the energy / locked within the cellulose walls /
 그것은 에너지에 접근하는 것을 용이하게 한다 섬유소 벽 안에 갇힌
 that protect each plant cell.
 각각의 식물세포를 보호하는

01

The word inhabit in the passage is closest in meaning to

- (A) endure
- (B) populate
- (C) possess
- (D) bestow

지문의 단어 inhabit과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 견디다
- (B) 거주하다
- (C) 소유하다
- (D) 주다

Vocabulary 지문의 inhabit(거주하다)은 populate(거주하다)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

02

The word divergent in the passage is closest in meaning to

- (A) irregular
- (B) abnormal
- (C) individual
- (D) different

지문의 단어 divergent와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 불규칙한
- (B) 이상한
- (C) 개인적인
- (D) 다른

Vocabulary 지문의 divergent(다른)는 different(다른)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

03

According to paragraphs 1 and 2, all the following are true of wildebeests and zebras EXCEPT

- (A) they exhibit common anatomical features and occupy similar natural habitats
- (B) they regularly compete over access to constrained nutritional resources
- (C) they sometimes graze together and feed on the same types of plants
- (D) they have developed unique digestive structures to meet their dietary needs

1, 2단락에 따르면, 다음 중 누와 얼룩말에 관한 사실이 아닌 것은?

- (A) 해부학적 공통적인 특징을 보이며 비슷한 자연 서식처에 거주한다.
- (B) 한정된 영양 공급원을 두고 정기적으로 경쟁한다.
- (C) 때때로 함께 풀을 먹으며 같은 종류의 식물을 섭취한다.
- (D) 식이적 필요를 충족시키기 위해 그들만의 소화 기관을 발달시켰다.

Negative Fact 문제의 키워드 wildebeests and zebras(누와 얼룩말)가 언급된 부분의 주변을 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 appear morphologically similar(형태학상으로 비슷해 보인다)와 grazing the Serengeti plains and savannas they inhabit(그들이 서식하는 세렌게티 초원과 사바나에서 풀을 먹는다)과 일치한다.

보기 (C)는 지문의 each can be seen foraging, often side by side(각각은 종종 나란히 서서 식량을 찾아 다니는 것이 발견된다), consuming different parts of the same plants(같은 식물의 다른 부분을 섭취한다)와 일치한다.

보기 (D)는 Their divergent diets reflect contrasts in the actual organization of the digestive organs(그들의 다른 식습관은 실제 소화기관 구조의 차이를 반영한다)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (C), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (B)는 지문의 coexist without major competition(큰 경쟁 없이 공생한다)이라는 내용과 다르므로 정답이다.

04

In paragraph 2, why does the author mention a four-chambered stomach?

- (A) To identify a misconception regarding the ruminant digestive system
- (B) To distinguish the digestion of ruminants from that of nonruminants
- (C) To provide an alternative name for the multi-compartmental digestive tract
- (D) To illustrate an example of ruminant digestion of fibrous materials

2단락에서 글쓰는 왜 a four-chambered stomach을 언급하는가?

- (A) 반추동물의 소화 체계와 관련한 오해를 보여주기 위해
- (B) 반추동물과 비반추동물의 소화를 구분하기 위해
- (C) 여러 개의 방으로 이루어진 소화관의 다른 이름을 알려주기 위해
- (D) 반추동물이 섬유질을 소화하는 예를 설명하기 위해

Rhetorical Purpose 음영문구 a four-chambered stomach(4개의 방으로 이루어진 위)이 언급된 문장을 살펴보면, a multi-compartmental digestive tract commonly mistaken for a four-chambered stomach(여러 개의 방으로 이루어진 소화관은 보통 4개의 방으로 이루어진 위로 잘못 알려져 있다)이라고 언급했다. 즉 a four-chambered stomach은 여러 개의 방으로 이루어진 반추동물의 소화기관에 대한 오해를 보여주기 위한 것이다. 따라서 정답은 (A)이다.

05

Which of the following can be inferred from paragraph 3 about the ruminant alimentary tract?

- (A) It limits the amount of acid produced during protein synthesis.
- (B) It involves much wasted energy due to prolonged and repeated chewing.
- (C) It is prone to infestation by potentially harmful microorganisms.
- (D) It is only capable of digesting food that has been thoroughly ground.

다음 중 반추동물의 소화관에 대해 3단락으로부터 추론할 수 있는 것은?

- (A) 단백질 합성 과정 동안 분비되는 산의 양을 제한한다.
- (B) 장기간 반복해서 씹어야 하기 때문에 많은 에너지의 낭비가 수반된다.
- (C) 잠재적으로 유해한 미생물의 침입을 받기 쉽다.
- (D) 씹어서 잘게 으깨진 음식물만을 소화하는 것이 가능하다.

Inference 3단락에서 문제의 키워드 alimentary tract(소화관)가 언급된 부분의 주변을 살펴보면, chewed again ~ once small enough, is directed to a second compartment ~ where it is sequentially reduced by butyric acid secretions(다시 씹히며 일단 충분히 작아지면 두 번째 방인 제2위로 이동하여 이곳에서 부트리산 분비액에 의해 잇달아 분해된다)라고 언급했다.

즉 음식물이 다시 씹히고 충분히 작아진 뒤에야 부트리산 분비액에 의해 분해되는 것으로 보아 반추동물은 잘게 씹힌 음식물만을 소화할 수 있다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (D)이다.

06

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

- (A) The food is then turned into a thick paste that is carefully mashed for some time.
 (B) Swallowed food is not initially pushed down but is instead returned to the oral cavity to be ground further.
 (C) Partially digested food is continuously spit out as new food is taken into the mouth.
 (D) Solid food is therefore not ultimately expelled through the intestinal tract, but is discharged through their mouths.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저하게 바꾸거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 음식물은 걸쭉한 풀 상태가 되어 얼마 동안 조심스럽게 으깨어진다.
 (B) 삼켜진 음식물은 처음에는 아래로 밀려 내려가지 않고 대신에 더 으깨지기 위해 구강으로 돌아온다.
 (C) 부분적으로 소화된 음식물은 새로운 음식물이 입으로 들어 올 때 계속 내뿜어진다.
 (D) 그러므로 딱딱한 음식물은 최후에 소화관을 통해 배출되지 않고 입을 통해 배출된다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장의 핵심 정보는 The material does not continue down the alimentary tract, but rather is regurgitated back into the mouth and chewed(그 물질은 소화관을 계속해서 내려가기보다 입으로 역류되어 씹힌다)이다. 핵심 정보의 The material does not continue down the alimentary tract(그 물질은 소화관을 계속해서 내려가지 않는다)를 Swallowed food is not initially pushed down(삼켜진 음식물은 처음에는 아래로 밀려 내려가지 않는다)으로, but rather is regurgitated back into the mouth(그러나 입으로 역류된다)를 but is instead returned to the oral cavity(그러나 대신에 구강으로 돌아온다)로, and chewed(씹힌다)를 be ground further(더 으깨진다)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (B)가 정답이다.

07

The word sequentially in the passage is closest in meaning to

- (A) simultaneously
 (B) routinely
 (C) relentlessly
 (D) successively

지문의 단어 sequentially와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 동시에
 (B) 정기적인
 (C) 가차없이
 (D) 연속하여

Vocabulary 지문의 sequentially(잇달아)는 successively(연속하여)와 동의어이다. 따라서 정답은 (D)이다.

08

According to paragraphs 3 and 4, most of the ruminant's energy from food is obtained

- (A) through the esophagus
 (B) before food is regurgitated
 (C) through the intestines
 (D) before reaching the third compartment

3, 4 단락에 따르면, 반추동물은 음식물에서 나오는 에너지의 대부분을 _____(에서) 얻는다.

- (A) 식도를 통해서
 (B) 음식물이 역류되기 전에
 (C) 장을 통해서
 (D) 세 번째 방에 도달하기 전에

Fact 문제의 키워드 energy from food(음식물에서 나오는 에너지)와 같은 의미를 가진 energy derived from food(음식물로부터 얻는 에너지)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, where the byproducts—volatile fatty acids ~ provide the majority ~ of the ruminant's total energy derived from food—are passed directly into the bloodstream. The remaining material then enters a third chamber(이곳에서 그 부산물 - 반추동물이 음식물로부터 얻는 총 에너지의 대부분을 차지하는 휘발성 지방산 - 은 곧장 혈류로 들어간다. 나머지 물질은 세 번째 방으로 들어간다)라고 했다. 즉 대부분의 에너지는 세 번째 방에 들어가기 전에 얻어진다는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

According to paragraph 5, nonruminants generally confine themselves to tender shoots and leaves as a result of

- (A) their oversized stomach, which allows them to ingest large quantities quickly
- (B) their inability to efficiently convert high-fiber vegetation into an absorbable form
- (C) their failure to produce enzymes to break down plant material in the intestine
- (D) their intestine, which only allows fresh material to pass through as excrement

5단락에 따르면, 일반적으로 비반추동물은 _____ 때문에 부드러운 싹과 잎만 먹는다.

- (A) 많은 양을 빠르게 섭취할 수 있게 해주는 큰 위 때문에
- (B) 고섬유 식물을 흡수가 가능한 형태로 효과적으로 변환시키지 못하기 때문에
- (C) 장에서 식물을 분해할 수 있는 효소를 생성하지 못하기 때문에
- (D) 신선한 물질을 배설물로 통과하도록 하는 장 때문에

Fact 문제의 키워드 tender shoots and leaves(부드러운 싹과 잎)와 같은 의미인 grasses or young shoots(풀이나 어린 싹)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, nonruminants are less efficient ~ in digesting ~ fibrous matter. They often will graze only on the tops of grasses or young shoots(비반추동물은 많은 양의 섬유질을 가진 식물을 소화하는 데 있어 반추동물보다 덜 효과적이다. 그들은 종종 풀의 윗부분이나 어린 싹만을 먹는다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

According to paragraph 6, which of the following is one of the adaptive traits of nonruminants?

- (A) Agility to quickly move through grassland in search of food
- (B) A fermentation chamber designed to absorb digestive enzymes
- (C) A distinctive intestine well equipped to digest cellulose
- (D) Specialized teeth developed for different feeding tasks

6단락에 따르면, 다음 중 비반추동물의 적응 특성 중 하나인 것은?

- (A) 식량을 찾기 위해 초원을 빠르게 돌아다닐 수 있는 민첩성
- (B) 소화 효소를 흡수하도록 만들어진 발효 기관
- (C) 섬유소를 소화하기 위해 잘 갖추어진 특수한 장
- (D) 다양한 먹는 행위를 위해 발달한 특수한 이

Fact 문제의 키워드 adaptive traits(적응 특성)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, they have evolved mobile lips and strong incisors that allow them to swiftly crop ~ plant material. The foliage and tender shoots are then crushed by rear molars(그들은 유동적인 입술과 단단한 앞니를 진화시켜 풀의 윗부분과 다른 부드러운 식물을 재빨리 잘라낼 수 있다. 그 다음 이 앞과 부드러운 싹은 뒤어금니에 의해 으깨진다)라고 했다. 따라서 비반추동물은 그들의 소화 한계를 돕는 다양한 기능을 가진 이를 발달시켰음을 알 수 있다. 따라서 정답은 (D)이다.

11

Which of the following statements about ruminant or nonruminant digestion is supported by paragraph 7?

- (A) Its role in breaking down plant matter is insufficient for ruminant survival.
- (B) It can create nutritional problems for ruminants that have low protein intakes.
- (C) Its rapid occurrence in nonruminant herbivores leads to malnutrition.
- (D) It can happen too slowly to deal with the amount of food nonruminants ingest.

다음 진술 중 반추동물 혹은 비반추동물의 소화에 대해 7단락이 뒷받침하고 있는 것은?

- (A) 식물을 분해하는 소화의 역할은 반추동물이 살아남는 데 불충분하다.
- (B) 단백질 흡수량이 적은 반추동물에게는 영양 문제가 초래될 수 있다.
- (C) 비반추 초식 동물의 빠른 소화는 영양결핍 상태에 이르게 한다.
- (D) 비반추동물이 섭취하는 음식의 양을 처리하기에는 소화가 너무 느릴 수 있다.

Fact 문제의 키워드 digestion(소화)에 대한 내용을 7단락에서 살펴보면, ruminants are still prone to nutrient deficiencies if they fail to consume enough protein(충분한 단백질 섭취를 하지 못할 경우 반추동물은 여전히 영양결핍에 걸리기 쉽다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

12

The word extracting in the passage is closest in meaning to

- (A) dissolving
- (B) infusing
- (C) removing
- (D) borrowing

지문의 단어 extracting과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 녹는
- (B) 부어 넣는
- (C) 떼어내는
- (D) 빌리는

Vocabulary 지문의 extracting(추출하는)은 removing(떼어내는)과 동의어이다. 따라서 정답은 (C)이다.

13

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

Therefore, a significant portion of a typical nonruminant's day is spent on the move.

Where would the sentence best fit? 4th ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

그러므로 비반추동물의 전형적인 하루의 상당 부분은 이동하는 데 쓰인다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 네 번째 ■

Insertion 삽입 문장의 단서는 Therefore(그러므로)이다. therefore는 인과를 나타낼 때 쓰이는 것이므로 삽입 문장 앞에는 이에 대한 원인이 와야 한다. 삽입 문장의 원인 되는 내용은 네 번째 ■ 앞의 문장 the absorption capacity of the intestine is restricted and presents a nutritional constraint that drives nonruminants to continually forage ~ for fresh plant material(장의 흡수력은 제한되어 있고 영양상의 제한을 가져와 비반추동물로 하여금 신선한 식물을 끊임없이 찾아 나서도록 한다)은 삽입 문장의 내용에 대한 원인이다. 네 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 비반추동물은 신선한 식물을 끊임없이 찾아야 하므로 하루의 상당 부분을 이동하는 데 사용한다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 네 번째 ■이다.

Directions: Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of herbivore to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used.

This question is worth 3 points.

| Answer Choices | Characteristics of Ruminants |
|---|---|
| (A) Excreta containing surplus aqueous material that is extracted from microorganisms | ● (B) Gastric system partitioned into several distinguishable sections |
| (F) Stomach that breaks down complex carbohydrates with self-produced enzymes | ● (D) Consumption process that involves chewing food again after original ingestion |
| | ● (E) Internal organs capable of dealing with particularly coarse herbaceous material |
| | Characteristics of Nonruminants |
| | ● (C) Primary grazers that prepare plant material for consumption by other animals |
| | ● (G) Bowel pouch where food is trapped and gradually ferments |

지시: 주어진 선택지에서 적절한 구를 선택하여 관계 있는 초식동물의 종류에 연결시키시오. 선택지 중 두 개는 답이 아니다. 이 문제는 3점이다.

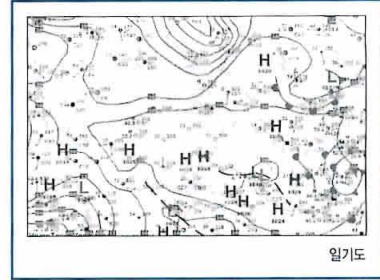
| 보기 | 반추동물의 특징 |
|------------------------------------|---|
| (A) 미생물에서 추출한 여분의 수용성 물질을 포함하는 분비물 | ● (B) 구분이 가능한 몇 개의 구역으로 나뉜 소화관 |
| (F) 자생효소로 복합 탄수화물을 분해하는 위 | ● (D) 최초의 섭취 후에 음식물을 또 씹는 소화과정 |
| | ● (E) 특별히 거친 식물을 다룰 수 있는 내부 장기 |
| | 비반추동물의 특징 |
| | ● (C) 다른 동물이 먹을 수 있도록 식물을 준비하는 1차 초식 동물 |
| | ● (G) 음식물이 갇혀서 서서히 발효되는 내장 주머니 |

Category Chart 보기 (B), (D), (E)는 반추동물의 특징으로, 보기 (B)는 2단락의 Animals having this multi-chambered digestive system are called ruminants(이러한 여러 개의 방으로 이루어진 소화체계를 가진 동물을 반추동물이라고 부른다)와 일치하고, 보기 (D)는 3단락의 regurgitated back ~ into the mouth ~ and chewed(식도를 통해 입으로 역류되어 씹힌다)와 일치하며, 보기 (E)는 2단락의 wildebeests and gazelles move in and consume ~ the hard stems and root systems of grasses(누와 가젤이 이동해 와서 풀의 단단한 줄기와 뿌리 같은 식물의 나머지 부분을 섭취한다)와 일치한다.

보기 (C)와 (G)는 비반추동물의 특징으로, 보기 (C)는 2단락의 once zebras have grazed over an area, herds of other ~ consume the remaining parts of the plants ~ (일록말이 한 장소에서 일단 풀을 먹고 나면 다른 동물의 무리가 나머지 부분을 섭취한다)와 일치하고, 보기 (G)는 6단락의 Held in this small pocket ~ the material further disintegrates through fermentation(장 안의 이 작은 주머니에 들어온 음식물은 발효과정을 통해 더 분해된다)과 일치한다.

Weather Forecasting | 일기예보

| | | |
|--------------|------|---------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 일기예보의 과거와 현재 |
| | 단락 2 | |
| POINT 1 | 단락 3 | 기상 정보 수집 장비의 발달 |
| | 단락 4 | |
| POINT 2 | 단락 5 | 기상 시뮬레이션 컴퓨터 모형의 발달 |
| POINT 3 | 단락 6 | 수치 예보법의 발달 |
| CONCLUSION | 단락 7 | 일기예보자의 중요성 |



INTRODUCTION

단락 1
과거의
일기예보 -
날씨 속담

1 The old adage “red sky at night, sailor’s delight; red sky in morning, sailor’s warning” encapsulates the dominant form of weather forecasting prior to the advent of modern methods.
^{16A}Such received wisdom, or ‘weather lore,’ represented little more than a haphazard collection of proverbs derived from stories of personal experience. Although the accuracy of these sayings was not very high, their core element of utilizing observed information as a basis for prediction is still an essential part of contemporary weather forecasting.

“밤의 붉은 하늘은 선원들의 기쁨, 아침의 붉은 하늘은 선원들의 근심”이라는 옛 속담은 현대 일기예보 방법이 도래하기 전의 주요 일기예보 형식을 요약적으로 보여준다. ^{16A}이렇게 일반에게 받아들여진 지식, 즉 ‘날씨 속담’은 개인적인 경험담에서 비롯된 속담을 아무렇게나 모아놓은 것에 지나지 않았다. 이 속담들은 그다지 정확하지는 않았지만 관찰 정보를 예측 기반으로 사용하는 핵심 요소는 현대 일기예보에서 여전히 필수적인 부분이다.

단락 2
전보와 일기도에
의한 현대
기상학의 발전

2 ^{17B}The modern science of meteorology traces its roots to the invention of the telegraph, as this technology made the rapid exchange of local observations between distant stations possible for the first time. ■Prior to this, knowledge about the conditions in other regions was limited to long-term weather patterns. The subsequent development of synoptic charts, which use a complex symbology for weather-related phenomena and make use of tools like isobars and isotherms, ^{18D}allowed an array of data to be consolidated to create a coherent layout depicting the patterns of wind, pressure, temperature, and precipitation for a large geographic area at a specific time. ■Although this represented an important breakthrough in the field, it was not

^{17B}현대 기상학은 전보의 발명에서 그 기원을 찾을 수 있는데, 이는 이 기술이 멀리 떨어진 지국 간의 신속한 지역 관찰 정보 교환을 최초로 가능하게 했기 때문이다. 이전에는 다른 지역의 상황에 대한 지식은 장기간의 날씨 패턴에 국한되었다. 기상 관련 현상에 복잡한 기호를 사용하는 것이나 등압선과 등온선 같은 도구를 사용하는 일기도의 뒤이은 개발로, ^{18D}일련의 자료를 통합해 넓은 지역의 특정 시간대 바람, 기압, 온도, 강수량 패턴을 나타내는 일관된 배치도를 만들어낼 수 있었다. 이것은 일기예보 분야에서 큰 발전을 의미하지만 20세기 중반이 되어서야 일기예보자는 어느 정도 정확성을 가진 전지구적 기후 역학을 종합적

Vocabulary

- 1 adage[ædɪdʒ] 속담 (=proverb) encapsulate[ɪnkæpsjuleɪt] 요약하다 (=state briefly) dominant[dɒmɪnənt] 지배적인 (=prevailing) advent[ædvent] 출현, 도래 lore[lɔːr] 속담 haphazard[hæphæzəd] 무계획의 (=random) core[kɔːr] 핵심적인 (=center)
 2 meteorology[miːtɪərɒlədʒi] 기상학 telegraph[ˈtelɪɡræf] 전보 synoptic chart 일기도 symbology[ˈsɪmbɒlədʒi] 기호의 사용
 isobar[ˈaɪsəbɑːr] 등압선 isotherm[ˈaɪsəθɜːrm] 등온선 consolidate[kənsəlɪdeɪt] 통합하다 (=integrate) coherent[kəʊhɪərənt] 일관된 (=consistent) layout[ˈleɪaʊt] 배치 depict[dɪpɪkt] 묘사하다 (=portray) breakthrough[ˈbreɪkθruː] 큰 발전 (=progress)

until the middle of the twentieth century that forecasters began to develop a comprehensive understanding of global climate dynamics with some degree of precision. ■ As new technologies and methods became available to meteorologists, their ability to collect data, create exact models of current conditions, and predict the development of weather patterns expanded. ■

POINT 1

단락 3
기상 정보 수집
장비 발달 -
기상 관측 기구

3 In order to accumulate the vast volumes of data required to create an accurate picture of the weather, contemporary meteorologists employ a wide range of devices. One of the longest-serving and most frequently used mechanisms for measuring specific upper-atmospheric conditions is the helium-filled weather balloon. Attached to each balloon is a device known as a **radiosonde**, which transmits information about temperature, barometric pressure, and relative humidity to weather stations. Radiosondes may also be affixed with apparatuses to determine ozone levels. Balloons are launched and tracked by radar, which makes it possible for scientists to calculate wind speeds at different altitudes up to 40 km above the earth's surface, greatly expanding the information available for analysis (e.g., for use in synoptic charts). However, ^{19C}the ability to collect data over a wide area is hampered because a typical launch lasts only a couple of hours and covers an equivalent ground distance of no more than 200 km.

단락 4
기상 정보 수집
장비 발달 -
기상 위성

4 ^{22B}The application of space and military research satellites to meteorological tasks during the second half of the twentieth century provided a complement to the information furnished by weather balloons and enabled scientists to gather data for the first time about entire weather systems forming over the planet's surface. Satellites situated over the poles (polar-orbiting) and over the equator (geostationary) are capable of transmitting thermal or infrared images of any spot on earth to weather stations. Satellites are also used to monitor the hole in the ozone layer over Antarctica, and are even well-equipped to provide localized data, such as visual information related to forest fires, urban smog, or the height of oceanic waves—all in high resolution. The combined

으로 이해하기 시작했다. 기상학자가 새로운 기술과 방법을 사용할 수 있게 되면서, 자료를 수집하고 현 상태의 정확한 모델을 만들어내며 날씨 패턴의 전개를 예측하는 능력이 확대되었다.

날씨를 정확하게 나타내기 위해 필요한 방대한 양의 자료를 모으기 위해서 현대 기상학자는 다양한 장비를 사용한다. 특정한 상층 대기 상태를 측정하기 위해 가장 오랫동안 빈번히 사용되어 온 장치 중 하나는 헬륨을 넣은 기상관측기구이다. 각 기구에는 라디오존데로 알려진 장치가 매달려 있는데, 이는 온도, 기압, 상대 습도에 대한 정보를 기상 기지국으로 전송한다. 또한 오존 농도 측정을 위해 라디오존데에 장치가 부착되기도 한다. 기구를 발사하고 탐지기로 추적함으로써 과학자가 지표면 위로 40km까지 다양한 고도에서 풍속을 측정할 수 있게 되어 분석(예를 들어 일기도에 사용할 정보 분석)에 이용할 수 있는 정보량이 크게 확대되었다. 그러나 ^{19C}기구를 한번 발사하면 보통 두세 시간 정도만 지속되고 지면 200km에 상응하는 거리 밖에 감당할 수 없기 때문에 넓은 지역에 걸친 자료를 모으는 데 어려움이 있다.

^{22B}20세기 후반에 우주·군사 연구용 위성을 기상학에 적용함으로써 기상관측기구가 제공하던 정보를 보완했고 과학자가 최초로 지구 표면에 걸쳐 형성되는 전체 날씨 체계에 대한 자료를 모을 수 있게 하였다. 극 위에 위치한 위성(극궤도위성)과 적도 위에 위치한 위성(정지위성)은 지구상 어떤 지점이든 그곳의 온도 영상이나 적외선 영상을 기상 기지국에 전송할 수 있다. 또한 위성은 남극 상공의 오존층을 관찰하는 데 사용될 수 있고 산불, 도시 스모그, 또는 파도의 높이와 관련된 시각 정보와 같은 국지적 자료를 모두 고해상도로 제공할 수 있도록 설비가 잘 갖추어져 있기까지 하다. 기상관측기구와 기상위성 같은 도구의 결합된 사용

Vocabulary

- 3 accumulate[ækjʊ:mjuːleɪt] 모으다 (=collect) meteorologist[mi:tɪərɒlədʒɪst] 기상학자 transmit[trænzˈmɪt] 전송하다 (=send)
barometric pressure 기압 affix[əˈfɪks] 붙이다 (=attach) apparatus[əˈpærətəs] 장치 launch[laʊnʃ] 발사하다
track[træk] 추적하다 altitude[ælˈtɪtʃuːd] 고도 (=elevation) hamper[ˈhæmpər] 방해하다 (=impede)
4 complement[kəmˈpləmənt] 보완물 situate[ˈsɪtʃueɪt] 설치하다 (=place) geostationary[dʒɪˈstəʊstəɪʃənəri] 지구 정지궤도 상에 있는
infrared[ˌɪnfərəˈred] 적외선 resolution[rɪˈzɒləʃən] 해상도

use of tools like weather balloons and meteorological satellites makes it possible to formulate a comprehensive view of the global atmospheric situation.

은 전 지구적 대기 상황의 종합적인 모습을 나타낼 수 있도록 한다.

POINT 2

단락 5

시뮬레이션
영상으로 날씨
상태를 보여주는
컴퓨터 모형
발달

5 Such improvements in data-collection capacity coincided with ^{24A}the development of the computer, a technology that has had great significance in the field of weather modeling. Much like synoptic charts, ^{23D}computers make use of the data collected from all sources to create a simulated image of current conditions; unlike charts, however, computers can be used along with animation software and satellite imagery to visually demonstrate the actual movement of weather systems, for instance, the circular rotation of hurricanes or the convergence of large air masses. ^{24A}Perhaps the best example is the NEC Earth Simulator, a Japanese supercomputer designed to create a virtual Earth that is identical to the original in nearly every way. Information from satellites, radiosondes, and weather stations around the planet is continually input into the simulator, ensuring that computer models reflect recent changes to match immediate global conditions.

자료 수집 능력의 이러한 발전은 ^{24A}기상 모형 분야에서 매우 중요한 기술인 컴퓨터의 발전과 맞물려 발생했다. 일기도와 흡사하게, ^{23D}컴퓨터는 모든 출처에서 수집된 자료를 사용하여 현 상태의 시뮬레이션 영상을 만든다. 하지만 일기도와 달리 컴퓨터는 허리케인의 원회전이나 거대한 공기 덩어리의 수렴 같은 날씨 체계의 실제 움직임을 시각적으로 보여주기 위해서 애니메이션 소프트웨어와 위성 영상이 함께 사용될 수 있다. ^{24A}아마도 이것을 가장 잘 보여주는 예는 거의 모든 면에서 실제 지구와 동일한 가상 지구를 만들어내도록 고안된 일본의 슈퍼컴퓨터 NEC Earth Simulator일 것이다. 위성과 라디오존데, 지구 곳곳의 기상 기지국으로부터 모인 정보가 시뮬레이터에 끊임없이 입력되어 컴퓨터 모형이 즉각적인 전세계의 상황에 부합되도록 최신 변화를 확실히 반영하게 한다.

POINT 3

단락 6

수치 정보를
계산하여 일기를
예측하는 수치
예보법 발달

6 Regardless of the accuracy of computer models with respect to the state of the atmosphere, they would be of limited value without some means to estimate future weather patterns based on the information. To achieve this, meteorologists attempt to represent the physical dynamics of the atmosphere with mathematical equations (usually those of governing physical laws, e.g., thermodynamics) that can be processed as algorithms by supercomputers, a process known as numerical weather prediction (NWP). Once an initial atmospheric state is calculated and its boundary conditions determined, additional states may be enumerated indefinitely. The rate of change, or 'time steps,' between different states is then considered and approximations of future states can be projected. NWP methodology allows meteorologists to generate reasonably accurate short-, mid-, and long-range projections about future weather patterns. In the case of the NEC Earth Simulator, similar methods have been used to

대기 상태와 관련한 컴퓨터 모형의 정확성에도 불구하고, 정보에 기반하여 미래의 기상 패턴을 예측할 어떤 수단 없이는 그것의 가치가 유한할 수 밖에 없을 것이다. 이것을 성취하기 위해 기상학자는 대기의 물리 역학을 슈퍼 컴퓨터에 의한 알고리즘으로 처리할 수 있는 수학 방정식(보통 열역학과 같은 물리 법칙을 지배하는 법칙)으로 표현하고자 했는데, 이 처리 방식은 수치 예보법(NWP)으로 알려져 있다. 일단 처음 대기 상태가 계산되고 그 경계조건이 정해지면 부가적인 상태는 무제한으로 계산될 수 있다. 그리고 나서 다양한 상태 간의 변화율, 즉 '시간 간격'을 고려하여 미래 상태에 대한 어려움이 나올 수 있다. NWP 방법은 기상학자가 미래의 기상 패턴에 대해 상당히 정확한 단기, 중기, 장기의 예측을 할 수 있게 한다. NEC Earth Simulator의 경우, 비슷한 방

Vocabulary

5 coincide [kəʊɪnsaɪd] 동시에 일어나다 (=occur at the same time) simulated [sɪmjʊleɪtɪd] 모조의 (=artificial) imagery [ɪmɪdʒəri] 영상
convergence [kənˈvɜːdʒəns] 수렴 virtual [vɜːrtʃʊəl] 가상의

6 dynamics [daɪnæmiks] 역학 equation [ɪkwɛɪʃən] 방정식 thermodynamics [θɜːmɒdaɪnæmiks] 열역학 boundary conditions 경계조건
enumerate [ɪnˈjuːməreɪt] 계산하다 approximation [əprɒksəmeɪʃən] 어려움 project [prədʒekt] 제시하다

determine potential global climatic changes over the course of several decades.

법이 수십 년 간에 걸친 잠재적인 전 세계의 기후 변화를 결정하는 데 사용되고 있다.

CONCLUSION

단락 7
일기예보자의
중요성

7 However, despite the increased role of technology in the field of meteorology, human forecasters still play a significant role. Of utmost importance is the fact that the information produced by the computer simulation must be interpreted and presented in such a manner that it may be used in the wide range of human activities that depend on such forecasts.

그러나 기상학 분야에서 기술의 역할이 증가함에도 불구하고 일기예보자는 여전히 중요한 역할을 하고 있다. 가장 중요한 것은 컴퓨터 모형으로 만들어낸 정보가 그러한 일기예보에 의존하는 다양한 인간 활동에 사용될 수 있는 방식으로 해석되고 제공되어야만 한다는 사실이다.

Glossary

radiosonde: 무선 전신을 통해 지구로 기상 자료를 보내도록 공중에 띄우는 기계

Sentence Analysis

- The application of space and military research satellites to meteorological tasks / 우주 · 군사 연구용 위성을 기상학에 적용한 것은 during the second half of the twentieth century / provided a complement to the information / 20세기 후반에 정보를 보완했다 furnished by weather balloons / and enabled scientists to gather data / for the first time / 기상관측기구가 제공하던 그리고 과학자가 자료를 모을 수 있게 하였다 최초로 about entire weather systems / forming over the planet's surface. 전체 날씨 체계에 대한 지구 표면에 걸쳐 형성되는
- Of utmost importance is the fact / that the information produced by the computer simulation / 가장 중요한 것은 ~라는 사실이다 컴퓨터 모형으로 만들어낸 정보가 must be interpreted and presented in such a manner / that it may be used in the wide range of 그러한 방식으로 해석되고 제공되어야만 한다 다양한 인간 활동에 사용될 수 있는 human activities / that depend on such forecasts. 그러한 일기예보에 의존하는

Vocabulary

- 6 determine[ditə'min] 결정하다
- 7 utmost[ʌtməʊst] 최고의 (=ultimate) interpret[intə'prɪt] 해석하다 (=construe)

15

The word **advent** in the passage is closest in meaning to

- (A) evolution
- (B) success
- (C) arrival
- (D) progress

지문의 단어 **advent**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 진화
- (B) 성공
- (C) 등장
- (D) 진행

Vocabulary 지문의 **advent**(도래)는 **arrival**(등장)과 동의어이므로 정답은 (C)이다. **arrival**에는 '도착'이라는 뜻 외에 '등장', '출현'이라는 뜻도 있다.

16

According to paragraph 1, **weather lore** can be defined as

- (A) an unsystematic body of data used to predict atmospheric conditions
- (B) an innovative process employed to monitor climatic developments
- (C) an unreliable method utilized to document meteorological fluctuations
- (D) a precise technique developed to record observable celestial events

1단락에 따르면, 날씨 속담은 _____ (으)로 정의할 수 있다.

- (A) 대기 상태를 예측하는 데 사용되는 비체계적인 자료 모음
- (B) 기후 변화 과정을 관찰하는 데 이용되는 혁신적인 과정
- (C) 기상 변동들 문서로 나타내는 데 이용되었던 신뢰할 수 없는 방법
- (D) 하늘에서 일어나는 관측 가능한 사건을 기록하기 위해 개발된 정확한 기술

Fact 문제의 키워드 **weather lore**(날씨 속담)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Such received wisdom, or 'weather lore,' represented ~ a haphazard collection of proverbs(이렇게 일반에게 받아들여진 지식, 즉 '날씨 속담'은 속담을 아무렇게나 모아놓은 것에 지나지 않았다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

17

According to paragraph 2, how did the telegraph contribute to the development of modern meteorology?

- (A) It assisted with the scrutiny of weather phenomena.
- (B) It enabled the prompt transference of information.
- (C) It allowed facilities to be established in distant locations.
- (D) It resulted in the development of innovative equipment.

2단락에 따르면, 전보가 현대 기상학의 발전에 어떻게 기여했는가?

- (A) 기상 현상의 정밀 조사를 도왔다.
- (B) 신속한 정보 전달을 가능하게 하였다.
- (C) 멀리 떨어진 지역에 시설을 세울 수 있게 하였다.
- (D) 혁신적인 장비가 개발되도록 하였다.

Fact 문제의 키워드 **telegraph**(전보)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, The modern science of meteorology traces its roots to the invention of the telegraph ~ made the rapid exchange of local observations between distant stations possible ~(현대 기상학은 전보의 발명에서 그 기원을 찾을 수 있는데, 이는 이 기술이 멀리 떨어진 기지국 간의 신속한 지역 관찰 정보 교환을 최초로 가능하게 했기 때문이다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

18

According to paragraph 2, which of the following is true about synoptic charts?

- (A) They include a substantial amount of conjecture about actual data.
- (B) They reduce the time required to determine weather conditions.
- (C) They limit the number of necessary meteorological symbols.
- (D) They combine a wide range of information in an orderly arrangement.

2단락에 따르면, 다음 중 일기도에 대해 사실인 것은?

- (A) 실제 자료에 대한 상당 분량의 추측을 포함한다.
- (B) 날씨 상태를 결정하는 데 필요한 시간을 줄인다.
- (C) 필요한 기상 부호의 수를 제한한다.
- (D) 방대한 정보를 통합하여 가지런하게 배열한다.

Fact 문제의 키워드 synoptic charts(일기도)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, allowed an array of data to be consolidated to create a coherent layout(일련의 자료를 통합해 일관된 배치도를 만들어낼 수 있었다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

19

According to paragraph 3, which of the following is correct about the weather balloon?

- (A) It is retrieved once it has reached a certain altitude so that it can be used again.
- (B) It is not utilized by meteorologists who have access to data gathered by satellites.
- (C) It is restricted to gathering temporary climatic data over a limited geographical range.
- (D) It is dependent on the assistance of ground-based guidance technology to function.

3단락에 따르면, 다음 중 기상관측기구에 대해 옳은 것은?

- (A) 일단 특정 고도에 다다르면 다시 사용할 수 있도록 회수된다.
- (B) 위성이 모은 자료에 접근할 수 있는 기상학자는 사용하지 않는다.
- (C) 한정된 지역에 걸쳐 일시적인 기후 자료를 모으는 것으로 제한되어 있다.
- (D) 제 기능을 하기 위해 지상에 기반을 둔 유도 기술의 도움에 의존한다.

Fact 문제의 키워드 weather balloon(기상관측기구)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, the ability to collect data over a wide area is hampered ~ lasts only a couple of hours and covers ~ no more than 200 km(기구를 한번 발사하면 보통 두세 시간 정도만 지속되고 지면 200km에 상응하는 거리 밖에 감당할 수 없기 때문에 넓은 지역에 걸친 자료를 모으는 데 어려움이 있다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

20

The word apparatuses in the passage is closest in meaning to

- (A) tools
- (B) cases
- (C) means
- (D) braces

지문의 단어 apparatuses와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 도구
- (B) 용기
- (C) 수단
- (D) 결쇠

Vocabulary 지문의 단어 apparatuses(장치)는 tools(도구)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

21

The word complement in the passage is closest in meaning to

- (A) refinement
- (B) experiment
- (C) supplement
- (D) advancement

지문의 단어 complement와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 개선
- (B) 실험
- (C) 보충
- (D) 발달

Vocabulary 지문의 단어 complement(보완)는 supplement(보충)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

22

Which of the following can be inferred from paragraph 4 about satellites in the twentieth century?

- (A) They were found to be ineffective in curbing the spread of wildfires and pollution.
- (B) They were originally invented for purposes other than investigating the weather.
- (C) They were used to reduce ground-level ozone pollution that occurs in urban areas.
- (D) They were only capable of conveying images from polar and equatorial regions.

다음 중 20세기 위성에 대해 4단락으로부터 추론할 수 있는 것은?

- (A) 번개불과 오염이 번지는 것을 억제하는 데 효과가 없는 것으로 밝혀졌다.
- (B) 원래 날씨 조사 외의 목적으로 발명되었다.
- (C) 도시 지역에서 생기는 지표의 오존 오염을 줄이는 데 사용되었다.
- (D) 극 지방과 적도 지방에서만 영상을 전송할 수 있었다.

Inference 4단락에서 문제의 키워드 satellites(위성)가 언급된 부분을 살펴보면, The application of space and military research satellites to meteorological tasks during the second half of the twentieth century(20세기 후반에 우주·군사 연구용 위성을 기상학에 적용)라고 언급했다. 즉 위성이 원래 기상학을 위해서 발명된 것이 아니라 다른 목적으로 발명되었음을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (B)이다.

23

Which of the following is mentioned in paragraph 5 as an example of the computer's impact on weather modeling?

- (A) Previously used instruments for weather measurement were rendered obsolete.
- (B) Methods for duplicating static images of weather phenomena were realized.
- (C) The capacity to gather data from the atmospheric environment was greatly improved.
- (D) The ability to dynamically portray up-to-the-minute weather events was actualized.

다음 중 컴퓨터가 기상 모형에 끼친 영향의 사례로 5단락에 언급된 것은?

- (A) 예전에 날씨 측정에 사용되었던 도구는 쓸모없게 되었다.
- (B) 기상 현상의 정지 영상을 복사하는 방법이 현실화되었다.
- (C) 대기 환경에서 자료를 모으는 능력이 크게 향상되었다.
- (D) 최신 날씨 현상을 역동적으로 묘사하는 능력이 실현되었다.

Fact 문제의 키워드 the computer's impact on weather modeling(기상 모형에 컴퓨터가 끼친 영향)과 같은 의미인 the computer, a technology that has had great significance ~ weather modeling(기상 모형 분야에서 매우 중요한 기술인 컴퓨터)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, computers make use of the data ~ to create a simulated image of current conditions(컴퓨터는 자료를 사용하여 현 상태의 시뮬레이션 영상을 만든다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

Why does the author mention the NEC Earth Simulator?

- (A) To illustrate a technical innovation
- (B) To explain a theoretical concept
- (C) To compare two methodologies
- (D) To suggest an alternative technique

글쓴이는 왜 the NEC Earth Simulator를 언급하는가?

- (A) 어떤 기술 혁신에 대해 설명하기 위해
- (B) 어떤 이론적 개념을 설명하기 위해
- (C) 두 개의 방법론을 비교하기 위해
- (D) 어떤 대안 기술을 제시하기 위해

Rhetorical Purpose 음영 문구 the NEC Earth Simulator가 언급된 부분의 앞 내용을 지문에서 살펴보면, the development of the computer, a technology that has had great significance in the field of weather modeling(기상 모형 분야에서 매우 중요한 기술인 컴퓨터의 발전)이라고 언급했다. 또한, 음영 문구가 언급된 문장을 살펴보면, Perhaps the best example is the NEC Earth Simulator(아마도 이것을 가장 잘 보여주는 예는 NEC Earth Simulator일 것이다)라고 설명했다. 즉 the NEC Earth Simulator는 특정한 컴퓨터 기술 발전의 예를 설명하기 위해 언급되었다. 따라서 정답은 (A)이다.

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

- (A) The ability to include information related to existing atmospheric conditions would increase the significance of the computer-produced maps.
- (B) The precision of the computer reproductions would be dependent on the existence of deductive methodologies to explain climate change.
- (C) The lack of a method to forecast weather would render the precise data generated by computerized simulations of little use.
- (D) The computer representations would be more exact with the inclusion of a method to infer subsequent atmospheric developments.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 바꾸거나 핵심 정보를 빠뜨리고 있다.

- (A) 현재 대기 상태와 관련된 정보를 포함하는 기술은 컴퓨터에서 만들어지는 지도의 중요성을 증가시킬 것이다.
- (B) 컴퓨터 모형의 정밀도는 기후 변화를 설명하는 연역적 방법론의 존재에 의해 좌우될 것이다.
- (C) 날씨를 예측할 수단의 부재는 컴퓨터 시뮬레이션으로 만들어내는 정확한 자료를 거의 쓸모없게 만들 것이다.
- (D) 컴퓨터 영상은 이후 대기 변화 과정을 추론하는 방법을 포함하면 더 정확해질 것이다.

Sentence Simplification 음영된 문장 전체가 핵심 정보로서 the accuracy of computer models with respect to the state of the atmosphere(대기 상태와 관련한 컴퓨터 모형의 정확성)를 the precise data generated by computerized simulations(컴퓨터 시뮬레이션으로 만들어내는 정확한 자료)로, they would be of limited value without some means to estimate future weather patterns(미래의 기상 패턴을 예측할 어떤 수단 없이는 그것의 가치가 유한할 수 밖에 없을 것이다)를 The lack of a method to forecast weather would render ~ of little use(날씨를 예측할 수단의 부재는 거의 쓸모없게 만들 것이다)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

26

The word **determine** in the passage is closest in meaning to

- (A) ascertain
- (B) affect
- (C) certify
- (D) generate

지문의 단어 **determine**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 확정하다
- (B) 영향을 미치다
- (C) 증명하다
- (D) 발생시키다

Vocabulary 지문의 단어 **determine**(결정하다)은 **ascertain**(확정하다)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

27

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

Prior to this, knowledge about the conditions in other regions was limited to long-term weather patterns.

Where would the sentence best fit? 1st ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

이전에는 다른 지역의 상황에 대한 지식은 장기간의 날씨 패턴에 국한되었다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 첫 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 **this**(이것)로 첫 번째 ■ 앞에 언급된 **telegraph**(전보)를 가리킨다. 첫 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 전보가 발명되어 멀리 떨어진 기지국 간의 신속한 정보 교환이 가능하게 됐는데, 그 이전에는 정보를 빨리 교환할 수 없어서 다른 지역의 상황에 대해서는 장기간의 날씨 패턴만 알 수 있었다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 첫 번째 ■이다.

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

The accuracy of meteorological science has dramatically increased since the midpoint of the twentieth century.

- (A) Advanced software programs enabled the creation of detailed and accurate depictions of existing weather patterns.
- (D) The ability to collect atmospheric information was augmented by a variety of technologies.
- (F) Methodologies to accurately calculate and predict potential behaviors of atmospheric systems were developed.

- (B) High-altitude observation platforms were utilized for the first time, although they were unable to observe all areas of the planet.
- (C) The need for human forecasters was eliminated by the development of complex computer representations of the climate.
- (E) Radiosondes equipped with radar allowed for the continual observation of the state of the upper atmosphere.

Summary 지문의 중심 내용은 현대 기상학의 발전이다. 보기 (A)는 5단락의 중심 내용인 기상 시뮬레이션 컴퓨터 모형의 발달과 일치하고, 보기 (D)는 3~4단락의 중심 내용인 기상 정보 수집 장비의 발달과 일치하며, 보기 (F)는 6단락의 중심 내용인 수치 예보법의 발달과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (D), (F)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

기상 과학의 정확도는 20세기 중엽 이래 극적으로 증가했다.

- (A) 진보된 소프트웨어 프로그램으로 현재 날씨 패턴을 자세하고 정확하게 묘사하는 것이 가능해졌다.
- (D) 대기 정보를 수집하는 능력이 다양한 기술에 의해 증대되었다.
- (F) 대기 체계의 잠재적 상태를 정확하게 계산하고 예측하는 방법론이 개발되었다.

- (B) 높은 고도의 관측대가 최초로 사용되었으나 지구의 모든 지역을 관측할 수는 없었다.
- (C) 기후에 대한 복잡한 컴퓨터 모형이 개발되면서 일기예보자는 필요없게 되었다.
- (E) 탐지기가 장착된 라디오존데는 상부 대기 상태를 연속적으로 관측할 수 있게 한다.

VOCABULARY LIST

TEST 3 지문의 단어 중 토를 필수 단어를 선별하여 정리하였습니다. 고득점을 위해 단어암기 음성파일을 들으며 꼭 암기하세요.

*해커스 동영상의 포털 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 단어암기 음성파일을 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> architecture[ˈɑːrkiˌtɛktʃər] 구조 <input type="checkbox"/> spell out 상세히 설명하다 <input type="checkbox"/> carry out 실행에 옮기다 <input type="checkbox"/> constitution[kənˈstɪtjuːʃən] 헌법 <input type="checkbox"/> ultimately[ʌlˈtɪməli] 궁극적으로 <input type="checkbox"/> conclusion[kənˈklʌʒən] 종결 (=end) <input type="checkbox"/> blueprint[ˈbluːprɪnt] 청사진 <input type="checkbox"/> dictate[dɪkˈteɪt] 지시하다 <input type="checkbox"/> legislative[lɛdʒɪsleɪtɪv] 입법의 <input type="checkbox"/> focal point 중심 (=focus) <input type="checkbox"/> dissent[dɪsɛnt] 반대하다 (=differ) <input type="checkbox"/> proponent[prəˈpɒnənt] 지지자 <input type="checkbox"/> conflicting[kənˈflɪktɪŋ] 충돌하는 (=clashing) <input type="checkbox"/> overarching[ˌoʊvərˈɑːrɪŋ] 무엇보다 중요한 <input type="checkbox"/> framework[ˈfreɪmwɜːrk] 틀 구조 <input type="checkbox"/> ratification[rəˌtəfɪkəˈʃən] 비준 (=sanction) <input type="checkbox"/> provision[prəˈvɪʒən] 규약 <input type="checkbox"/> prerogative[prɪˈrɒɡətɪv] 특권 <input type="checkbox"/> delegate[dɛlɪɡeɪt] 의원 <input type="checkbox"/> confederate[kənˈfédəreɪ] 동맹의 <input type="checkbox"/> exert[ɪɡˈzɜːt] 행사하다 (=exercise) <input type="checkbox"/> sovereignty[səˈvɪrənɪti] 주권 <input type="checkbox"/> grant[ɡrɛnt] 주다 (=give) <input type="checkbox"/> amendment[əˈmɛndmənt] 수정안 <input type="checkbox"/> unanimous[juːˈnænəməs] 만장일치의 | <input type="checkbox"/> substantial[səbstəˈnʃəl] 상당한 <input type="checkbox"/> inherent[ɪnˈhɪərənt] 본래의, 내재된 (=innate) <input type="checkbox"/> acknowledge[əkˈnɒʃɪdʒ] 인정하다 (=admit) <input type="checkbox"/> convene[kənˈvɪn] 개최되다 <input type="checkbox"/> ratify[rəˈtɪfaɪ] 비준하다 (=endorse) <input type="checkbox"/> compromise[kəmˈpramaɪz] 절충안 <input type="checkbox"/> proportional[prəˈpɔːʃənəl] 비례의 <input type="checkbox"/> accommodate[əkəˈmɒdeɪt] 수용하다 (=hold) <input type="checkbox"/> endow[ɪnˈdɔː] 부여하다 <input type="checkbox"/> delegation[dɛləˈɡeɪʃən] 각 주의 대표 국회의원 <input type="checkbox"/> delineate[dɪˈlɪniːt] 서술하다 (=describe) <input type="checkbox"/> allegiance[əˈlɪdʒəns] 충성 <input type="checkbox"/> contradiction[kənˈtrɪdɪkʃən] 모순 <input type="checkbox"/> subsequently[səkˈsɪkwəntli] 이어서 (=successively) <input type="checkbox"/> incorporate[ɪnkɔːrpeɪt] 통합시키다 (=include) <input type="checkbox"/> inalienable[ɪnˈelɪənəbl] 양도할 수 없는 <input type="checkbox"/> bear[bɛər] 용에 지나다 <input type="checkbox"/> morphologically[mɔːrˈfɒlədʒɪkəli] 형태학상으로 <input type="checkbox"/> forage[ˈfɔːrɪdʒ] (식량을) 찾아 돌아다니다 (=search, 식량) <input type="checkbox"/> divergent[dɪˈvɜːrdʒənt] 다른 <input type="checkbox"/> coexist[koʊˈɪzɪst] 공생하다 <input type="checkbox"/> desirable[dɪˈzɪərəbl] 적합한, 바람직한 <input type="checkbox"/> fibrous[ˈfaɪbrəs] 섬유질의 <input type="checkbox"/> compartmental[kəmˈpɑːrtmɛntəl] 구분된 <input type="checkbox"/> fermentation[fəˈrmentəɪʃən] 발효 |
|--|--|

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하십시오.

| | |
|-----------------|--|
| 01 carry out | ㉠ 비례의 |
| 02 proportional | ㉡ 반대하다 |
| 03 dissent | ㉢ 통합시키다 |
| 04 incorporate | ㉣ 의원 |
| 05 unanimous | ㉤ 만장일치의 |
| | ① 실행에 옮기다 |
| | ② 주다 |
| | ㉠ 01 ㉡ 60 ① 80 ㉢ 60 ㉣ 50 ㉤ 70 ㉣ 30 ㉢ 20 ① 10 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하십시오.

| | |
|----------------|------------|
| 06 accommodate | ㉠ innate |
| 07 inherent | ㉡ admit |
| 08 delineate | ㉢ hold |
| 09 exert | ㉣ exercise |
| 10 acknowledge | ㉤ search |
| | ① describe |
| | ㉡ differ |

- ☐ regurgitate[rɪɡəˈrʌtət̩] 역류하다
- ☐ sequentially[sɪkwɛnʃəli] 잇달아
- ☐ secretion[sɪkriːʃən] 분비액
- ☐ break down 분해하다 (=disintegrate)
- ☐ enzyme[ɛnzaim] 효소
- ☐ byproduct[báɪprɔ̃dʌkt] 부산물
- ☐ volatile[vɔlɪtl̩] 휘발성의
- ☐ excrete[ɪkskriːt] 방출하다
- ☐ flora[flɔːrə] 식물
- ☐ herbaceous[həˈrbiːʃəs] 풀의
- ☐ coarse[kɔːrs] 질긴 (=rough)
- ☐ adaptive[ədæptɪv] 적응의
- ☐ swiftly[swɪftli] 재빨리
- ☐ crop[krɒp] 잘라내다
- ☐ foliage[fóuliɪdʒ] 잎 (=leaves)
- ☐ rear[riə] 뒤의
- ☐ gastric[gæstrɪk] 위와 같은 형태의
- ☐ intestine[intɛstɪn] 장
- ☐ absorption[əbsɔːrʃjən] 흡수
- ☐ extract[ɪkstrækt] 추출하다
- ☐ passage[pæsidʒ] 나아가다
- ☐ excreta[ɪkskriːtə] 분비물
- ☐ adage[ædɪdʒ] 속담 (=proverb)
- ☐ encapsulate[ɪnkæpsjuleɪt] 요약하다 (=state briefly)
- ☐ dominant[dɔmənənt] 지배적인 (=prevailing)

- ☐ advent[ædvent] 출현, 도래
- ☐ haphazard[hæphæzəd] 무계획의 (=random)
- ☐ core[kɔːr] 핵심적인 (=center)
- ☐ consolidate[kənsɔlɪdeɪt] 통합하다 (=integrate)
- ☐ coherent[kəʊhɪːərənt] 일관된 (=consistent)
- ☐ breakthrough[breɪkθruː] 큰 발전 (=progress)
- ☐ accumulate[ækjʊːmjuleɪt] 모으다 (=collect)
- ☐ transmit[trænsmit] 전송하다 (=send)
- ☐ affix[əfɪks] 붙이다 (=attach)
- ☐ apparatus[əpəˈrætəs] 장치
- ☐ launch[lɔːntʃ] 발사하다
- ☐ track[træk] 추적하다
- ☐ altitude[æltɪtjʊd] 고도 (=elevation)
- ☐ hamper[hæmpər] 방해하다 (=impede)
- ☐ complement[kɔmpləmənt] 보완물
- ☐ situate[sɪtʃueɪt] 설치하다 (=place)
- ☐ coincide[kəʊɪnsaɪd] 동시에 일어나다 (=occur at the same time)
- ☐ simulated[sɪmjuleɪtɪd] 모조의 (=artificial)
- ☐ imagery[ɪmɪdʒəri] 형상
- ☐ convergence[kənˈvɔːrdʒəns] 수렴
- ☐ enumerate[ɪnˈjʊːməreɪt] 계산하다
- ☐ approximation[əprɔksəmeɪʃən] 어림값
- ☐ project[prɒdʒekt] 제시하다
- ☐ utmost[ʌtmɔst] 최고의 (=ultimate)
- ☐ interpret[ɪntəːprɪt] 해석하다 (=construe)

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하시오.

- | | |
|---------------|--------|
| 01 enumerate | ㉔ 보완물 |
| 02 extract | ㉕ 잘라내다 |
| 03 adaptive | ㉖ 추출하다 |
| 04 excrete | ㉗ 적응의 |
| 05 complement | ㉘ 계산하다 |
| | ㉙ 붙이다 |
| | ㉚ 방출하다 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하시오.

- | | |
|---------------|--------------|
| 06 dominant | ㉛ random |
| 07 accumulate | ㉜ ultimate |
| 08 hamper | ㉝ prevailing |
| 09 utmost | ㉞ collect |
| 10 simulated | ㉟ consistent |
| | ㊱ impede |
| | ㊲ artificial |

㉛ 01 ㉜ 60 ㉝ 80 ㉞ 70 ㉟ 50 ㊱ 90 ㊲ 20 ㉕ 10

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 4

SELF-CHECK LIST

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

PART 1 해석 · 해설

PART 2 해석 · 해설

VOCABULARY LIST

SELF-CHECK LIST

이번 테스트는 어땠나요?

다음 체크리스트로 자신의 테스트 진행 내용을 점검해 볼까요?

1 나는 60분 동안 완전히 테스트에 집중하였다.

☐ Yes ☐ No

집중하지 못했다면, 그 이유는?

2 나는 주어진 60분 동안 42문제를 모두 풀었다.

☐ Yes ☐ No

문제를 모두 풀지 못했다면, 그 이유는?

3 유난히 어렵게 느껴지는 지문이 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 지문과 그 이유는? (글의 주제, 글의 흐름, 논리, 문법, 어휘 등)

4 유난히 어렵게 느껴지는 문제가 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 문제의 유형과 그 이유는?

5 이전 시험에서 발견된 문제점이 모두 개선되었다.

☐ Yes ☐ No

개선되지 않았다면, 그 이유는?

6 다음 시험에서 더 좋은 점수를 얻기 위해 나는 이런 점을 개선할 필요가 있다.

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

Part 1

- 01 (D) Vocabulary
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (A) Negative Fact
- 04 (C) Rhetorical Purpose
- 05 (D) Inference
- 06 (C) Fact
- 07 (C) Vocabulary
- 08 (B) Vocabulary
- 09 (D) Fact
- 10 (A) Inference
- 11 (C) Sentence Simplification
- 12 (D) Fact
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 (A), (B), (D) Summary

Part 2

- 01 (B) Vocabulary
- 02 (C) Sentence Simplification
- 03 (C) Fact
- 04 (B) Rhetorical Purpose
- 05 (D) Inference
- 06 (D) Vocabulary
- 07 (B) Fact
- 08 (D) Negative Fact
- 09 (A) Vocabulary
- 10 (B) Rhetorical Purpose
- 11 (A) Vocabulary
- 12 (C) Fact
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (A), (D), (E) Summary

- 15 (D) Rhetorical Purpose
- 16 (D) Vocabulary
- 17 (B) Negative Fact
- 18 (B) Sentence Simplification
- 19 (B) Fact
- 20 (C) Vocabulary
- 21 (C) Fact
- 22 (A) Vocabulary
- 23 (B) Reference
- 24 (C) Vocabulary
- 25 (A) Fact
- 26 (A) Inference
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (C), (E), (F) Summary

각 문제 유형별 맞춘 개수를 아래에 적어 보세요.

| 유형 | 맞춘 답의 개수 |
|-------------------------|------------|
| Sentence Simplification | / 3 |
| Fact & Negative Fact | / 12 |
| Vocabulary | / 12 |
| Reference | / 1 |
| Rhetorical Purpose | / 4 |
| Inference | / 4 |
| Insertion | / 3 |
| Summary | / 3 |
| Total | /42 |

* 자신이 취약한 유형은 READING STRATEGIES를 통해 다시 한번 점검하시기 바랍니다. (22p)

Avian Vocalization and Communication | 새의 발성과 의사소통

| | | |
|--------------|------|-----------------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 발성과 관련한 새의 복잡한 생리 기능 |
| POINT 1 | 단락 2 | 새들 사이에서의 다양한 의사소통: 새 노랫소리, 새 울음소리 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 어미 새와 새끼 새 사이의 의사소통 |
| | 단락 5 | |
| POINT 3 | 단락 6 | 주위 환경에 적응한 새의 소리 |
| | 단락 7 | |



어미 새와 새끼 새의 의사소통

INTRODUCTION

단락 1
발성으로
의사소통이
가능한 새의
복잡한 생리
기능

1 Birds possess a relatively complex physiology that allows them to communicate not only with visual signals but also with vocalization, a feat that is rare in the animal kingdom. Avian sounds are produced in the y-shaped syrinx, a vocal organ located between the trachea and the lungs. As the muscles in the walls of this cartilaginous forked tube vibrate, air is exhaled and passed over the vibrating walls, creating a complex range of pitched notes. Some avian species can control each fork independently, allowing them to produce more than one sound simultaneously.

새는 시각 신호뿐만 아니라 발성으로도 의사소통을 가능하게 하는 비교적 복잡한 생리 기능을 갖고 있는데, 이는 동물계에서는 드문 재주이다. 새의 소리는 기관과 폐 사이에 위치한 음성 기관인 y 모양의 울대에서 만들어진다. 연골로 된 이 갈래진 관의 벽에 있는 근육이 떨리면서 공기가 내쉬어지고, 공기는 그 진동하는 벽을 지나며 복잡한 다양한 음을 만들어낸다. 일부 조류 종은 이 울대의 각 갈래를 독립적으로 움직일 수 있어 동시에 한 가지 이상의 소리를 낼 수 있다.

POINT 1

단락 2
짝짓기나 영역
보호에
사용되는 새의
의사소통
- 새 노랫소리

2 This adeptness manifests itself in a number of techniques, the most familiar of which is the birdsong, primarily ⁰³⁰used by males to attract mates or to establish and defend territory. Because of its beauty and similarity to musical melody, the birdsong has received the most attention from ornithologists and is commonly mimicked by humans in the form of whistles. It is generally characterized by its length and overall complexity.

이러한 숙련은 수많은 기법으로 나타나는데, 그 중 가장 잘 알려져 있는 것이 새 노랫소리⁰³⁰ 수컷이 짝을 유혹하거나 영역을 확보하고 지키는 데 주로 사용한다. 새 노랫소리는 아름답고 음악 선율과 유사해서 조류학자로부터 가장 많은 관심을 받았으며, 흔히 사람들이 휘파람 형태로 흉내를 낸다. 새 노랫소리는 일반적으로 그 길이와 전체적인 복잡성에 따라 특징지어진다.

Vocabulary

- 1 physiology[fiziʃlədʒi] 생리 기능 vocalization[vəʊkəlɪzɪʃən] 발성 feat[fi:t] 재주 avian[ɛviən] 새의 syrinx[sɪrɪŋks] (새의) 울대 trachea[trɛkiə] 기관 cartilaginous[kɑ:rtɪlədʒɪnəs] 연골로 된, 연골성의 forked[fɔ:kt] 갈래진 exhale[eks/éil] (숨을) 내쉬다 pitch[pɪtʃ] 음을 어떤 높이로 잡다 simultaneously[səɪmɔltɛniəsli] 동시에
2 adeptness[ədɛptnis] 숙련, 숙달 (=proficiency) establish[ɪstæblɪʃ] 확립하다 ornithologist[ɔ:rnəθɒlɒdʒɪst] 조류학자 mimic[mɪmɪk] 흉내내다 (=imitate) complexity[kəmplɛksəti] 복잡성

단락 3
위험 또는
자신의 위치를
알리기 위한
새의 의사소통
- 새의 울음소리

3 ^{04C}Other vocalizations are equally prevalent, the vast majority being bird calls that have altogether less complexity and duration than the birdsong. The familiar caw of the American crow (*Corvus brachyrhynchos*), for instance, is a shrill alarm call emitted when the nest or territory is in jeopardy. ^{03C}It serves to alert other crows in the area of approaching danger and to ward off potential predators. Birds also make use of more subtle calls; ^{03B}a sporadic series of soft location notes is often heard between pairs of birds in a flock to communicate their respective flight positions.

^{04C}다른 발성도 마찬가지로 널리 행해지는데, 그 상당 부분은 새 노랫소리보다 복잡하지도 않고 오래 지속되지도 않는 새 울음소리다. 예를 들어, 잘 알려진 아메리카 까마귀(*Corvus brachyrhynchos*)의 까악까악 소리는 자신의 둥지나 영역이 위험에 처했을 때 내는 날카로운 경고 울음소리다. ^{03C}그것은 그 지역에 있는 다른 까마귀에게 다가오는 위험에 대해 경계를 시키고 잠재하는 포식자를 피하도록 하는 역할을 한다. 또한 새는 더 미묘한 울음소리를 이용하기도 하는데, ^{03B}종종 무리 속 여러 쌍의 새들 사이에서 각기 자신의 비행 위치를 알리는 산발적으로 연속되는 부드러운 위치음을 들을 수 있다.

POINT 2

단락 4
먹이 또는
위험을 알리는
어미 새와
먹이를 조르는
새끼 새의
의사소통

4 In the 1960s and 70s, ornithologists working with endangered bird populations began to show an increased interest in the communication between parents and recently-hatched chicks. Observations suggested that parents made several different calls around the nest, for instance, calls signaling the arrival of food. In turn, baby birds learn to increase the intensity of their cheeps to demonstrate hunger. It may seem surprising that parents would make calls to stimulate begging when approaching the nest given that increased noise would seem to attract the attention of predators, thus ^{05D}placing the brood in potential danger. In order to deal with this, adults also announce danger to their young through alarm calls, and nestlings gradually (studies have shown that neonatal birds do not have the ability to appropriately respond to alarm calls) acquire the ability to alter their vocalizations in the face of potential predation. Older nestlings often reduce the decibel levels of their cheeps or cease making any noise in response to parental alarm calls.

1960~70년대에 멸종 위기에 처한 조류 개체를 연구하던 조류학자들은 어미 새와 갓 부화한 새끼 새 사이의 의사소통에 큰 관심을 보이기 시작했다. 관찰에 따르면 어미 새는 둥지 근처에서 다양한 울음소리를 냈는데, 예를 들어 먹이를 가져왔다는 것을 알리는 울음소리도 있었다. 이 울음소리에 아기 새는 배고픔을 나타내기 위해 삐악거리는 소리의 강도를 높인다. 커진 소리가 포식자의 주의를 끌어 ^{05D}새끼를 잠재적인 위험에 처하게 할 것처럼 보이는 것을 고려하면 어미 새가 둥지에 다가갈 때 울음소리를 내어 먹이를 조르는 소리를 내게 한다는 것은 놀라워 보일지 모른다. 이에 대처하기 위해, 어미 새는 또한 경고 울음소리를 통해 새끼에게 위험을 알리기도 하며, 새끼 새는 잠재적인 포식과 마주하게 되면 점차 (연구에 따르면 갓 태어난 새는 경고 울음소리에 적절히 반응하는 능력이 없다) 발성을 바꾸는 능력을 습득한다. 좀 더 자란 새끼 새는 종종 어미 새의 경고 울음소리에 반응하여 삐악거리는 소리의 데시벨 수준을 낮추거나 아무 소리도 내지 않는다.

단락 5
먹이를 더 받기
위해 배가
불러도 소리를
내는 새끼 새

5 Yet some fledglings choose to cheep loudly even when they are full. Their incessant begging coaxes parents into providing them with additional nourishment, which they can, in turn, convert into the energy necessary to grow. As a result, more aggressive nestlings gain an advantage at the risk of jeopardizing their siblings' chances for survival. ^{06C}The practice is supported by the

그러나 일부 새끼 새는 배가 부를 때도 크게 삐악 거린다. 새끼 새가 끊임없이 조르면 어미 새는 추가적인 먹이를 주게 되고, 새끼 새는 이를 성장하는 데 필요한 에너지로 바꿀 수 있다. 결과적으로, 더 적극적인 새끼 새는 다른 새끼 새의 생존 가능성을 위태롭게 하는 것을 무릅쓰고 이득을 얻는 것이다. ^{06C}이러한 행동은 어미 새의 지지를 받는

Vocabulary

- 3 shrill[ˈʃrɪl] (목소리) 날카로운 jeopardy[dʒəˈpɜːrði] 위험 (=danger) ward off 피하다 sporadic[spəˈrædɪk] 산발적인 (=intermittent)
- 4 endangered[ˌɛndɛɪndʒərd] 위험에 처한 (=imperiled) predator[ˈpreɪdətər] 포식자 brood[bruːd] 한배의 병아리 nestling[ˈnɛstlɪŋ] 새끼 새 neonatal[ˌniːəʊnəˈtɪl] 신생아의 cease[sɪs] 중지하다 (=stop)
- 5 fledgling[ˈflɛdʒlɪŋ] 어린 새 incessant[ˌɪnsəsnt] 끊임없는 (=continuous) convert[kənˈvɜːrt] 바꾸다 as a result 결과적으로 aggressive[əˈɡresɪv] 적극적인 jeopardize[dʒəˈpɜːrdaɪz] 위태롭게 하다

parents, who instinctively focus rearing efforts on the offspring that demonstrate the greatest potential to survive long enough to reproduce and, thus, carry on the lineage. It is believed that this parental instinct in part explains why adults signal their offspring when approaching the nest with food; the begging of nestlings requires a great deal of energy and therefore it provides parents with an assessment of the overall fitness of the brood, as well as that of individual nestlings.

POINT 3

단락 6

개별적인 서식
환경에 적응한
새의 소리

6 Some species have developed the ability to modulate their sounds to maximize their chances of survival. ■ This avian adaptive mechanism was investigated in a major research project conducted in 1995 during which scientists who studied the vocalizations of ground-nesting ovenbirds and tree-nesting warblers discovered that frequency levels are acutely related to a species' distinct microenvironment. ■ ⁰⁹⁰The scientists discovered this correlation by placing mock nests—each nest with a speaker playing a prerecorded loop of begging calls—among the brush on the ground. They then observed predator responses to the sounds. ■ The surveillance quickly revealed that predation is directly influenced by sound frequency. ^{10A}Most ground nests were discovered rapidly when the low-frequency vocalizations of tree-nesting warblers were played; on the other hand, only a few nests were discovered in response to the playback of high-frequency ground-nesting ovenbird calls. It was concluded that the vocalization of ground-nesting ovenbirds, although not one hundred percent safe, is specifically adapted to the particular acoustics of their normal brooding habitat. ■

단락 7

소음이 많은
곳에 적응한
새의 소리

7 Such adaptive vocalization techniques also prove useful in habitats with high levels of ambient noise. In a region inhabited by humans, for example, where the potential for low-frequency noise pollution is quite high, birds invoke high-pitched songs during short-range communication. A Clemson University study of *Mimus polyglottos*, the Northern Mockingbird, revealed that members of

데, 어미 새는 번식할 만큼 충분히 오래 살아남아 계통을 이어나갈 가장 큰 가능성을 보이는 후손에게 본능적으로 양육 노력을 집중시킨다. 어미 새의 이러한 본능은 어미 새가 먹이를 가지고 둥지에 다가가 있을 때 왜 새끼 새에게 신호하는지에 대해 부분적으로 설명해준다고 믿어진다. 즉 새끼 새가 먹이를 달라고 조를 때 많은 양의 에너지가 필요하기 때문에, 이는 어미 새가 새끼 새 각각 한 마리의 건강뿐 아니라 새끼 새들 모두의 건강 상태를 판단할 수 있게 해주는 것이다.

일부 종은 자신의 생존 가능성을 극대화하기 위해 소리를 조절하는 능력을 발전시켰다. 이러한 새의 적응 기제는 1995년 행해진 주요 연구 프로젝트에서 조사되었는데, 땅에서 서식하는 휘파람새와 나무에서 서식하는 명금의 발성을 연구한 과학자들은 주파수 수준이 각 종의 개별적인 미소 서식 환경과 크게 연관되어 있다는 것을 발견했다. ⁰⁹⁰ 과학자들은 이 연관성을 땅에 있는 덩굴 사이에 가짜 둥지 - 각 둥지에는 미리 먹이를 조르는 울음소리가 녹음된 순환 테이프를 스피커로 재생했다 - 를 설치함으로써 발견했다. 그리고 나서 그들은 그 소리에 대한 포식자의 반응을 관찰했다. 이 감시를 통해 포식이 소리의 주파수에 직접적인 영향을 받는다는 것이 즉각적으로 드러났다. ^{10A} 나무에서 서식하는 명금의 저주파 발성을 재생했을 때, 땅에 놓인 대부분의 둥지는 빨리 발견되었다. 반면, 땅에서 서식하는 휘파람새의 고주파 발성을 재생했을 때는 겨우 몇 개의 둥지만이 발견되었다. 따라서, 땅에서 서식하는 휘파람새의 발성은 100% 안전하진 않지만 그들의 일반적인 부화 서식지의 특정 음향상태에 특별히 적응되었다고 결론지어졌다.

또한 이렇게 적응된 발성 기법은 주위 소음 수준이 높은 서식지에서도 유용한 것으로 나타난다. 예를 들어, 사람이 거주하는 지역 중 저주파 소음 공해의 가능성이 매우 높은 곳에서, 새는 가까운 거리의 의사소통을 하는 동안 높은 음의 노랫소리를 낸다. *Mimus polyglottos* 즉 북미의 흉내지빠귀에 관한 Clemson 대학교의 연구에 따르면 도

Vocabulary

- 5 rear[riə] 기르다 (=breed) lineage[ˈliːniːdʒ] 계통, 혈통 assessment[əˈsɛsmənt] 판단 (=estimation) fitness[ˈfɪtnɪs] 건강
6 modulate[ˈmɒdjʊleɪt] 조절하다 ovenbird[ˈɒvənˌbɜːrd] 휘파람새의 일종 warbler[ˈwɜːrblər] 명금 (연착류의 새)
microenvironment[ˌmaɪkrəʊˈenvaɪrənmənt] 미소 서식 환경 correlation[kəˈrɒleɪʃən] 연관성 (=link) loop[ˈluːp] (녹음된) 순환 테이프
surveillance[səˈrveɪləns] 감시 playback[ˈpleɪbæk] (녹음된 테이프의) 재생 habitat[ˈhæbɪtæt] 서식지 (=dwelling)
7 ambient[ˈæmbɪənt] 주위의, 에워싼 invoke[ɪnˈvəʊk] 야기하다

the species living in cities had higher minimum frequency levels than their counterparts in rural or heavily forested areas. ¹²⁰To avoid their efforts being masked by immediate background noise, the birds always produce songs at pitches higher than those of the normal traffic of trains and cars, or that of passing airplanes. Decibel levels were also found to be higher in urban birds, while song duration tended to be less prolonged. It remains unclear, however, whether voice adaptations of urban populations have a genetic basis or whether they are simply learned through mimicry.

시에 사는 흉내지빠귀 종은 시골이나 뻥뻥한 숲을 이룬 지역에서 사는 흉내지빠귀보다 최저 주파수 수준이 더 높은 것으로 드러났다. 새는 인접한 배경의 소음에 노력이 가려지는 것을 피하기 위해 항상 기차와 자동차, 지나가는 비행기의 일반적인 소음보다 더 높은 음에서 노랫소리를 낸다. 또한 도시에 사는 새의 데시벨 수준도 더 높았으나, 노래의 길이는 덜 지속되는 경향이 있었다. 그러나 도시 새의 소리 적응이 유전적 근거를 가지고 있는지, 아니면 단순히 모방을 통해 배우는 것인지는 분명하지 않다.

Sentence Analysis

- It may seem surprising / that parents would make calls / to stimulate begging /
 놀라워 보일지 모른다 어머니가 울음 소리를 내어 먹이를 조르는 소리를 내게 하기 위해
 when approaching the nest / given that / increased noise would seem to attract /
 둥지에 다가올 때 ~라는 것을 고려하면 커진 소리가 ~을 끌 것으로 보인다
 the attention of predators, / thus placing the brood / in potential danger.
 포식자의 주의를 그리하여 새끼를 처하게 한다 잠재적인 위험에
- To avoid their efforts being masked / by immediate background noise, /
 그들의 노력이 가려지는 것을 피하기 위해 인접한 배경 소음에 의해
 the birds always produce songs / at pitches higher / than those of the normal traffic of trains and cars, /
 새는 항상 노랫소리를 낸다 더 높은 음에서 기차와 자동차의 일반적인 소음보다
 or that of passing airplanes.
 혹은 지나가는 비행기의 소음보다

Vocabulary

- 7 counterpart[káuntərpá:rt] 상대방, 대응물 (=equivalent) rural[rú:rl] 시골의 (=country) duration[djú:reíjən] 지속
 prolong[prəlɔ:ŋ] 길게 늘이다 (=extend) adaptation[ædaptéijən] 적응 genetic[dʒenétik] 유전의 mimicry[mímikri] 모방

01

The word **simultaneously** in the passage is closest in meaning to

- (A) in a rhythmic series
- (B) in consecutive bursts
- (C) at regular intervals
- (D) at the same time

지문의 단어 **simultaneously**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 리드미컬하게 연속적으로
- (B) 연속적인 파열로
- (C) 일정한 간격으로
- (D) 동시에

Vocabulary 지문의 **simultaneously**(동시에)는 **at the same time**(동시에)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

02

The word **establish** in the passage is closest in meaning to

- (A) stabilize
- (B) **secure**
- (C) authorize
- (D) certify

지문의 단어 **establish**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 안정시키다
- (B) 확보하다
- (C) 인정하다
- (D) 증명하다

Vocabulary 지문의 **establish**(확립하다)는 **secure**(확보하다)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

03

According to paragraphs 2 and 3, all of the following are true about bird vocalization EXCEPT

- (A) it is invoked by males to mimic the sounds of their reproductive competitors
- (B) it is used by birds to convey their positions while traveling through the air
- (C) it provides a means to communicate that a threatening presence is nearby
- (D) it represents a tool males can use to draw attention from potential female partners

2, 3단락에 따르면, 다음 중 새의 발성에 대해 사실이 아닌 것은?

- (A) 번식 경쟁자의 소리를 모방하기 위해 수컷이 행한다.
- (B) 새가 공중을 비행하며 자신의 위치를 알리기 위해 사용한다.
- (C) 위협적인 존재가 근처에 있다는 것을 전하기 위한 수단이 된다.
- (D) 잠재적인 암컷 쪽으로부터 관심을 끌기 위해 수컷이 사용할 수 있는 도구이다.

Negative Fact 문제의 키워드 **bird vocalization**(새의 발성)에 해당하는 **birdsong**(새 노랫소리), **shrill alarm call**(날카로운 경고 울음소리), **location notes**(위치음)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (B)는 지문의 **a sporadic series of soft location notes ~ heard ~ to communicate their respective flight positions**(각기 자신의 비행 위치를 알리는 산발적으로 연속되는 부드러운 위치음을 들을 수 있다)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 **It serves to alert ~ approaching danger**(다가오는 위험에 대해 경계를 시키는 역할을 한다)와 일치한다.

보기 (D)는 지문의 **used by males to attract mates**(수컷이 짝을 유혹하는 데 사용한다)와 일치한다.

따라서 보기 (B), (C), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (A)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

04

What is the purpose of paragraph 3 in relation to the overall discussion on bird communication?

- (A) To describe the utterances made by threatened birds
- (B) To emphasize the limited range of bird noises
- (C) To introduce additional forms of bird vocalization
- (D) To point out that birds are rarely vocal

새의 의사소통에 대한 전반적인 논의와 관련하여 3단락의 목적은?

- (A) 위협을 받은 새가 내는 소리를 기술하기 위해
- (B) 새가 내는 소리의 제한적 범위를 강조하기 위해
- (C) 새의 추가적인 발성 형태를 소개하기 위해
- (D) 새가 소리를 거의 내지 않음을 지적하기 위해

Rhetorical Purpose 3단락을 살펴보면, caw of the American crow(아메리카 까마귀의 까악까악 소리)와 soft location notes(부드러운 위치음)와 같은 Other vocalizations(다른 발성)에 대해 설명하고 있다. 즉 3단락의 목적은 2단락에서 언급된 birdsong(새 노랫소리)에 이어 새의 추가적인 발성 형태에 대해 소개하기 위한 것임을 알 수 있다. 따라서 정답은 (C)이다.

05

According to paragraph 4, what can be inferred about baby birds?

- (A) Their continual cheeping places them in danger of acute malnourishment.
- (B) They are more susceptible to predators if they modify their acoustical intensity.
- (C) Their initial inability to understand arrival signals has major ill-effects on their survival.
- (D) They are unable to adjust their calls in response to possible danger immediately after birth.

4단락에 따르면, 아기 새에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 지속적인 삐악거림은 급성 영양실조의 위험에 처하게 한다.
- (B) 음향 강도를 바꾼다면, 포식자에게 더 발각되기 쉽다.
- (C) 초기에 도착 신호를 이해하지 못하는 것은 생존에 큰 해를 준다.
- (D) 태어난 직후에는 잠재적인 위험에 반응하여 울음소리를 조절할 수 없다.

Inference 4단락에서 문제의 키워드 baby birds(아기 새)와 같은 의미인 nestlings(새끼 새)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, placing the brood in potential danger. In order to deal with this ~ nestlings gradually acquire the ability to alter their vocalizations in the face of potential predation(새끼를 잠재적인 위험에 처하게 한다. 이에 대처하기 위해 ~ 새끼는 잠재적인 포식과 마주하게 되면 점차 발성을 바꾸는 능력을 습득한다)이라고 했다. 즉 잠재적인 포식과 마주하게 되면 점차 발성을 바꾸는 능력을 습득한다는 것을 통해 갓 태어난 새끼 새는 위험에 반응하여 울음소리를 조절할 수 없다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 보기 (D)이다.

06

According to paragraph 5, parents continue to feed aggressive nestlings even after they have received adequate nutrition because

- (A) their concern for the welfare of the brood incites them to ignore their own nutritive needs
- (B) they instinctively know how much nourishment young birds need to fend for themselves
- (C) their instincts drive them to attend to young that show robust reproductive potential
- (D) they sense vigorous begging as an opportunity to strengthen weaker siblings in the nest

5단락에 따르면, 어미 새는 _____ 때문에 새끼 새가 충분한 영양을 섭취한 후에도 적극적인 새끼 새에게 계속 먹이를 준다.

- (A) 새끼 새의 건강에 대한 걱정이 어미 자신의 영양물 필요를 무시하도록 하기 때문에
- (B) 어미 새는 새끼 새가 살아가려면 얼마만큼의 영양이 필요한지 본능적으로 알기 때문에
- (C) 어미 새의 본능이 건강한 번식 가능성을 보이는 새끼 새를 돌보게 하기 때문에
- (D) 어미 새는 원기 왕성하게 먹이를 요구하는 울음소리를 듣기의 더 약한 새끼 새를 강하게 만들 기회로 감지하기 때문에

Fact 문제의 키워드 aggressive nestlings(적극적인 새끼 새)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, The practice is supported by the parents, who instinctively focus rearing efforts on the offspring that demonstrate the greatest potential to survive long enough to reproduce ~ carry on the lineage(이러한 행동은 어미 새의 지지를 받는데, 어미 새는 번식할 만큼 충분히 오래 살아남아 계통을 이어나갈 가장 큰 가능성을 보이는 후손에게 본능적으로 양육 노력을 집중시킨다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

07

The word convert in the passage is closest in meaning to

- (A) adjust
- (B) believe
- (C) transform
- (D) influence

지문의 단어 convert와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 조절하다
- (B) 믿다
- (C) 변형시키다
- (D) 영향을 주다

Vocabulary 지문의 convert(바꾸다)는 transform(변형시키다)과 동의어이므로 정답은 (C)이다.

08

The phrase As a result in the passage is closest in meaning to

- (A) Appropriately
- (B) Consequently
- (C) Initially
- (D) Approximately

지문의 구 As a result와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 적절하게
- (B) 결과적으로
- (C) 초기에
- (D) 대략

Vocabulary 지문의 As a result(결과적으로)는 Consequently(결과적으로)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

According to paragraph 6, what method was used to discover the correlation between modifications in call frequencies and bird habitat?

- (A) Nests were replaced with fake ones and recorded sounds of chicks were played to see if parents would return.
- (B) Devices were installed near fake nests that could record the sounds emitted by young birds in response to predators.
- (C) Differences between vocalization strategies on the ground and in trees were measured by taking recordings of nestlings.
- (D) Fake nests were distributed and predators were monitored for their reactions to broadcasted cheeping sounds.

6단락에 따르면, 울음소리의 주파수 조절과 새의 서식지 사이의 상관관계를 발견하기 위해 사용된 방법은?

- (A) 어미 새가 돌아오는지 보기 위해 동지를 가짜 동지로 교체하고 새끼 새의 녹음된 소리를 틀었다.
- (B) 포식자에 반응해 새끼 새가 내는 소리를 녹음할 수 있는 장비를 가짜 동지 근처에 설치했다.
- (C) 새끼 새의 소리를 녹음하여 땅 위와 나무 위에서 발생 전략의 차이점을 측정했다.
- (D) 가짜 동지를 분포시키고 방송되는 삐악거리는 소리에 대한 포식자의 반응을 관찰했다.

Fact 문제의 키워드 the correlation between modifications in call frequencies and bird habitat(울음소리의 주파수 조절과 새의 서식지 사이의 상관관계)과 같은 의미인 frequency levels ~ related to a species' distinct microenvironment(주파수 수준이 각 종의 개별적인 미소 서식 환경과 크게 연관되어 있다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, The scientists discovered this correlation by placing mock nests ~ among the brush on the ground. They then observed predator responses to the sounds(과학자들은 이 연관성을 땅에 있는 덤불 사이에 가짜 동지 - 각 동지에는 미리 먹이를 조르는 울음소리가 녹음된 순환 테이프를 스피커로 재생했다 - 를 설치함으로써 발견했다. 그리고 나서 그들은 그 소리에 대한 포식자의 반응을 관찰했다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

10

What can be inferred about predators of ovenbirds according to paragraph 6?

- (A) They can more successfully detect sounds at low pitch in nature.
- (B) They are not particularly well adapted to prey on tree-nesting birds.
- (C) They are easily repelled by bird noises in the high-frequency range.
- (D) They do not have trouble pinpointing the locale of avian dwellings.

6단락에 따르면, 휘파람새의 포식자에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 자연 환경에서 낮은 음의 소리를 더 성공적으로 발견할 수 있다.
- (B) 나무에서 서식하는 새를 먹이로 삼는 데 특히 잘 적응되어 있지 않다.
- (C) 고주파 대의 새 소리로 쉽게 쫓아낼 수 있다.
- (D) 새 동지의 위치를 정확히 찾는 데 어려움이 없다.

Inference 6단락에서 문제의 키워드 predators(포식자)가 언급된 부분의 주변을 살펴보면, Most of ground nests were discovered rapidly when the low-frequency vocalizations of tree-nesting warblers were played ~ only a few nests were discovered in response to the playback of high-frequency ground-nesting ovenbird calls(나무에서 서식하는 명금의 저주파 발성을 재생했을 때, 땅에 놓인 대부분의 동지는 빨리 발견되었다. 반면, 땅에서 서식하는 휘파람새의 고주파 발성을 재생했을 때는 겨우 몇 개의 동지만이 발견되었다)라고 했다. 즉 휘파람새의 포식자는 고주파 대의 소리보다 명금이 내는 것과 같은 저주파 대의 소리를 더 잘 발견할 수 있다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 보기 (A)이다.

11

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

- (A) On the other hand, it is still unknown whether birds are able to imitate man-made sounds because of genetic evolution, or if it is learned.
- (B) Still, in order to adapt, it is essential that birds living in urban areas learn to mimic the sounds of others around them.
- (C) It is still not known if imitation or heredity is the driving force behind vocal modifications among city birds.
- (D) It is still not obvious how inherited traits in birds allow them to adapt to urban life and communicate.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저하게 바꾸거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 반면, 새가 사람이 내는 소리를 모방할 수 있는 것이 유전적 진화 때문인지 학습한 것인지는 여전히 알려지지 않았다.
- (B) 그러나 도시 지역에 사는 새가 적응하기 위해서 주위 다른 새의 소리를 모방하는 것은 필수적이다.
- (C) 도시 새의 소리를 조절하는 원동력이 모방 때문인지 유전 때문인지는 여전히 알려지지 않았다.
- (D) 어떻게 새의 물려받은 특성이 그들을 도시 생활에 적응하게 하고 의사소통을 하게 하는지는 여전히 분명하지 않다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 It remains unclear(분명하지 않다)를 It is still not known(여전히 알려지지 않았다)으로, whether voice adaptations of urban populations have a genetic basis or whether they are simply learned through mimicry(도시 새의 소리 적응이 유전적 근거를 가지고 있는지, 아니면 단순히 모방을 통해 배우는 것인지를) if imitation or heredity is the driving force behind vocal modifications among city birds(도시 새의 소리를 조절하는 원동력이 모방 때문인지 유전 때문인지)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

12

According to paragraph 7, birds adapt their songs to noisy habitats because

- (A) individualizing songs distinguishes their vocalizations from those of other birds
- (B) combining songs with background noise better avoids detection by people
- (C) without it their songs might not be long enough to be heard above the roar of traffic
- (D) otherwise their songs would be covered up by the sounds of the local environment

7단락에 따르면, 새는 _____ 때문에 시끄러운 서식지에 노랫소리를 적응시킨다.

- (A) 개개의 사정에 노랫소리를 맞추는 것이 다른 새의 소리와 자신의 소리를 구분해주기 때문에
- (B) 주위 소음과 노랫소리를 섞는 것이 사람에게 발각되는 것을 더 잘 피할 수 있게 하기 때문에
- (C) 그렇게 하지 않으면 노랫소리가 차 소리에 묻히지 않고 들릴 만큼 길게 지속되지 않을 것이기 때문에
- (D) 그렇지 않으면 노랫소리가 주위 환경의 소리에 묻힐 것이기 때문에

Fact 문제의 키워드 adapt their songs(노랫소리를 적응시킨다)와 같은 의미인 voice adaptations(소리 적응)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, To avoid their efforts being masked by immediate background noise ~ pitches higher(새는 인접한 배경의 소음에 노력이 가려지는 것을 피하기 위해 항상 더 높은 음에서 노랫소리를 낸다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

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

The surveillance quickly revealed that predation is directly influenced by sound frequency.

Where would the sentence best fit? 3rd ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 The surveillance(이 감시)로 세 번째 ■ 앞에서 언급된 observed predator responses(포식자의 반응을 관찰했다)를 가리킨다. 세 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 그들은 녹음된 소리에 대한 포식자의 반응을 관찰했는데, 이 감시를 통해 포식이 소리의 주파수에 직접적인 영향을 받는다는 것이 즉각적으로 드러났다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 세 번째 ■이다.

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

이 감시를 통해 포식이 소리의 주파수에 직접적인 영향을 받는다는 것이 즉각적으로 드러났다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 세 번째 ■

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

Birds have developed a complex system of vocalization that aids in their survival.

- (A) Adaptive communication techniques allow birds to deal with environmental pressures, such as those brought on by predators and urban noise.
 - (B) The communication between parents and nestlings play a key role in the survival of the family and its ability to produce future generations.
 - (D) Birds are capable of producing a variety of simple and complicated sounds in order to effectively communicate with one another.
- (C) Few aspects of avian vocalization strategies have been systematically studied outside of mating songs and those between parents and their offspring.
- (E) Songs are often obscured by noise pollution in man-made settings, making it unlikely for birds to succeed despite adaptations.
- (F) Due to their complex physiology, birds are able to communicate even in flight to convey their relative positions to other members of the group.

Summary 지문의 중심 내용은 새가 생존에 도움이 되는 복잡한 발성 체계를 발전시켰다는 것이다. 보기 (A)는 6~7단락의 중심 내용인 주위 환경에 적응한 새의 소리와 일치하고, 보기 (B)는 4~5단락의 중심 내용인 어미 새와 새끼 새 사이의 의사소통과 일치하며, 보기 (D)는 2~3단락의 중심 내용인 새들 사이에서의 다양한 의사소통과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (B), (D)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

새는 생존에 도움이 되는 복잡한 발성 체계를 발전시켰다.

- (A) 적응 의사소통 기술은 새가 포식자와 도시 소음이 일으키는 것과 같은 환경적인 압박에 대처할 수 있게 한다.
- (B) 어미 새와 새끼 새 사이의 의사소통은 이들의 생존과 미래 후손을 생산하는 능력에 있어 중요한 역할을 한다.
- (D) 새는 서로 효과적으로 의사소통하기 위해 단순하고 복잡한 다양한 소리를 만들어낼 수 있다.

- (C) 짹짹 노랫소리와 어미 새와 새끼 새 사이의 노랫소리 외에 새의 발성 전략에 대해서 체계적으로 연구된 것이 거의 없다.
- (E) 종종 노랫소리는 인공적인 환경의 소음공해에 묻혀, 새가 적응에도 불구하고 번성하는 것을 가망이 없게 한다.
- (F) 복잡한 생리 기능 때문에 새는 비행 중에도 무리의 다른 구성원에게 자신의 상대적 위치를 전할 수 있다.

Scientific Management in the Twentieth Century | 20세기 과학적 경영

| | | |
|--------------|------|--------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | Taylor에 의한 과학적 경영 이론의 등장 |
| | 단락 2 | |
| POINT 1 | 단락 3 | 과학적 경영에서의 관리자 역할 변화 |
| | 단락 4 | |
| POINT 2 | 단락 5 | 과학적 경영의 보상 제도 |
| | 단락 6 | |
| POINT 3 | 단락 7 | Taylor의 시간 관리 연구 |
| CONCLUSION | 단락 8 | 과학적 경영의 단점 |



과학적 경영으로 운용되는 공장

INTRODUCTION

단락 1
산업 혁명
초기의 노동
관리 상황

1 Although the Industrial Revolution radically transformed the manner in which goods were manufactured, industrial restructuring was initially limited to the technological realm, and issues pertaining to corporate structure and labor management were not widely addressed. However, as conceptions of industry began to change through the latter half of the nineteenth century, there was an increasing awareness that neglecting management practices resulted in financial losses that, to some extent, offset the advantages of the mechanization of industry.

산업혁명은 상품이 생산되는 방식을 근본적으로 바꿨지만, 이 산업 혁신은 초기에 기술 영역에 한정되어 있었고 기업 구조 및 노동 관리와 관련된 쟁점은 크게 다루지지 않았다. 하지만 19세기 후반에 걸쳐 산업의 개념이 바뀌기 시작하면서 경영 기법을 등한시하는 것이 재정적 손실을 초래하고 어느 정도 산업기계화의 장점을 상쇄했다는 인식이 증가하였다.

단락 2
Taylor에 의한
과학적 경영
이론 창시

2 The problem was of great interest to Fredrick Winslow Taylor, an American engineer who had spent almost 16 years in large factories in a variety of occupations, which not only enabled him to understand the essential aspects of the production process, but also provided him with the necessary insight to come up with a new method to organize and direct the labor force. Known as 'scientific management,' the theory presented several principles that were designed to rationalize corporate structure and increase worker efficiency.

미국인 기술자인 Fredrick Winslow Taylor는 이 문제에 큰 관심을 가졌는데, 그는 거의 16년 동안 큰 공장에서 다양한 직업에 종사하였고, 이는 그가 생산 과정의 본질적인 부분을 이해할 수 있도록 했을 뿐만 아니라 노동력을 조직하고 감독할 수 있는 새로운 방법을 생각해내는 데 필요한 통찰력을 주었다. '과학적 경영'이라고 알려진 이 이론은 기업 구조를 합리화하고 노동자의 능력을 높이기 위해 고안된 몇 가지 원칙을 제시하였다.

Vocabulary

- radically[ˈrædɪkəli] 근본적으로 restructuring[ˌrɪstrʌktʃərɪŋ] 혁신 realm[reɪlm] 영역 pertain[pəˈteɪn] 관련하다
corporate[kɔːrpəɪt] 기업의 address[əˈdres] 다루다, 대처하다 neglect[nɪɡlekt] 등한시하다 to some extent 어느 정도까지는
offset[ɒfset] 상쇄하다 (=compensate)
- occupation[ɒkjuˈpeɪʃən] 직업 (=job) essential[ɪsənʃəl] 본질적인 (=fundamental) come up with 생각해내다 labor force 노동력
rationalize[ˈræʃnəlaɪz] 합리화하다

POINT 1

단락 3
관리자에 게
노동자의 업무
방식에 대한
정보 제공

3 ^{03C}One of the most fundamental limitations on the ability of management to directly intervene in the day-to-day operation of the factories was its ignorance of the practical elements of the production process. This was primarily due to the compartmentalization of the knowledge related to each individual stage of production. To bridge the information gap, Taylor drew upon his own employment experience in combination with extensive research to provide managers with a vast body of raw data regarding the methodology of the workers. ■ Not only did the additional knowledge allow administrators to gain valuable insight into elements of business that had previously been delegated to workers, but it also made apparent the haphazard nature of many manufacturing practices, which were usually determined by informal rules of thumb. ■

^{03C}일상의 공장 운영에 직접 개입하려는 경영진의 능력에서 가장 근본적인 한계 중 하나는 생산 과정의 실제적인 부분에 대한 무지였다. 이것은 우선적으로 각각의 생산 단계와 관련된 지식의 구획화 때문이었다. 정보의 단절을 연결하기 위해 Taylor는 광범위한 조사와 함께 자신의 근무 경험을 이용하여 노동자 방법론에 관한 방대한 양의 가공되지 않은 자료를 경영자에게 제공하였다. 이 부가적인 지식은 관리자가 이전에는 노동자에게 위임되었던 업무 부분에 대한 유용한 통찰력을 얻을 수 있게 했을 뿐만 아니라 대개 비공식적인 경험으로 결정되었던 많은 생산 관행의 무작위성을 분명히 드러나게 하였다.

단락 4
현장 주임
역할의 변화

4 For systematic of procedures and guidelines to be initiated, ^{05D}the role of the foreman, a middleman who had traditionally served as a representative of the workers, had to be drastically changed. ■ A new form of management required a different kind of supervisor, a white-collar employee who dictated the division of labor, the methods employed, and the time frames for particular jobs, which removed the responsibility for planning and coordinating from those who implemented the actual tasks. ■ Roles involving the theoretical aspects of business were thus completely severed from those responsible for their practical application.

체계적인 절차와 지침이 시작되기 위해서 ^{05D}전통적으로 노동자의 대변인 역할을 했던 중개자인 현장 주임의 역할이 근본적으로 바뀌어야 했다. 새로운 경영 형태는 화이트 칼라층의 직원인 다른 관리자의 형태를 필요로 했는데, 그는 특정 작업에 대한 업무의 분업, 사용되는 방법과 소요 시간을 지시하였고, 실제 그 업무를 했던 사람에게서 계획과 조정의 책임을 덜어주었다. 이리하여 경영의 이론적인 측면을 포함하는 직무는 그 이론의 실제적인 적용에 책임이 있는 직무와 완전히 분리되었다.

POINT 2

단락 5
살일 체계에
따른 보수 지급

5 While the supervisory transition represented a massive power shift in favor of administration, it did little to improve efficiency of individual workers, a problem attributed primarily to the continued use of traditional formulas to determine compensation. In many cases, laborers were paid for each individual item they produced, a method known as piecework. Although it appeared to be a logical way to ensure productivity, ^{07B}the tendency to reduce piece rates as output increased limited the incentive of the labor force to function at its full capacity. Under the tenets of scientific management, owners were encouraged to maintain a stable piece rate, as the perceived benefits received from reducing rates were transitory.

이러한 관리의 변화는 경영에 유리한 엄청난 권력의 이동을 의미했지만, 이는 노동자 개개인의 능력을 증대시키지 못했으며, 이 문제는 주로 보상을 결정짓는 전통적 방식의 지속적인 사용에서 기인하였다. 많은 경우에 노동자는 생산한 제품 하나마다 보수가 지급되었는데, 이는 살일이라고 알려진 방식이다. 이것은 생산력을 보장하기 위한 논리적인 방법인 것처럼 보였지만, ^{07B}산출량이 증가할수록 성과급을 낮추려는 경향은 가장 최상의 역량에서 일하려는 노동력의 동기를 제한하였다. 과학적 경영의 방침에 따라 사업주는 고정된 성과급을 지속하도록 장려되었는데, 이는 성과급을 줄이는 것로부터 얻는 이익이 일시적이었기 때문이다.

Vocabulary

- 3 intervene[ɪntəˈvɪn] 개입하다 (=interfere) ignorance[ɪɡnərəns] 무지 compartmentalization[kəmˈpɑːrtməntəlaɪzəʃən] 구획화 delegate[dəˈlɪɡeɪt] 위임하다 haphazard[hæpəˈzɑːd] 무작위의 (=random) by a rule of thumb 경험으로
4 foreman[ˈfɔːrmən] 현장 주임 drastically[dɹæstɪkəli] 과감하게 dictate[dɪkteɪt] 지시하다 implement[ɪmpləˈment] 수행하다
5 transition[trænˈzɪʃən] 변화 compensation[kəmˈpənsəʃən] 보상 piecework[ˈpiːswɜːrk] 살일 tenet[téɪt] 주의 (=doctrine) transitory[trænˈsɪtɔːri] 일시적인

단락 6

개인의 성과에
바탕을 둔 보상
제도

6 Taylor's theory also addressed the issue of wages in factories that did not employ the piecework system, presenting ^{08C}the concept of remuneration based on individual performance rather than position held. ^{08A}Performance-based incentives such as individual raises and bonuses instilled a competitive atmosphere, wherein ^{08B}notable income disparities became possible among colleagues of equal responsibility and authority. Management was encouraged to implement an unequal salary system, a practice that would go a long way towards destroying labor solidarity, granting owners even greater control over their companies.

또한 Taylor의 이론은 샅일 체계를 이용하지 않던 공장의 임금 문제를 다루었는데, 직위가 아닌 ^{08C}개개인의 성과에 바탕을 둔 보상 개념을 제시하였다. ^{08A}개인적인 임금 인상 및 보너스와 같은 성과를 기준으로 한 보상은 경쟁적인 환경을 조성하였고 동등한 책임과 권위를 가진 ^{08B}직원 사이에 현저한 소득차가 생길 수도 있게 되었다. 경영진은 차별을 두는 월급 제도를 이행하도록 격려되었는데, 이 방법은 노동 연대를 파괴하고 사업주에게 자신의 기업에 대한 보다 큰 통제권을 부여하는데 큰 도움이 되었다.

POINT 3

단락 7

Taylor의
시간 관리
연구

7 Monetary incentives proved to be an effective means to increase productivity; however, Taylor felt it could be enhanced further if new methods were incorporated to take advantage of the technological and structural changes to industry. Taylor was committed to the idea that out of all the possible methods for conducting a task, there was only one that was the most efficient. As a result, he conducted extensive time studies on the most effective means to conduct specific tasks. Taylor believed that no method of production was too trivial to be studied; ^{10B}he once spent an entire day trying to determine the optimal size of a shovelful of dirt to maximize the total amount shoveled in a day. He also closely scrutinized the mechanics and speed of workers when performing tasks, as well as their activities between tasks. For example, he recorded the average walking speed of workers who wheeled a loaded wheelbarrow to be three to four miles per hour. In contrast, once laborers dumped the load, their walking speed decreased to one mile per hour, therefore wasting valuable time.

금전적 보상은 생산력을 향상시키는 데 효과적인 방법으로 입증되었지만 Taylor는 새로운 방법이 통합되어 산업의 기술적, 구조적 변화를 이용할 수 있다면 생산력이 더 증대될 수 있다고 생각했다. Taylor는 업무를 수행하는 모든 가능한 방법 중에 가장 효율적인 것은 한 가지 뿐이라는 생각에 몰두하였다. 그 결과 그는 특정 업무를 이행하는 데 있어 가장 효과적인 방법에 대한 방대한 시간연구를 진행하였다. Taylor는 어떤 생산 방법도 학습하기에 하찮은 것은 없다고 믿었고, 그리하여 ^{10B}그는 한때 하루에 삼으로 파는 총량을 극대화하기 위한 흙 한 삽의 최적의 양이 얼마인지 결정하는 데 하루를 다 보낸 적도 있었다. 또한 그는 작업을 수행할 때 노동자의 방법과 속도는 물론 그들의 작업 간 활동에 대해 자세히 연구하였다. 그 예로, 그는 짐을 실은 일륜차를 끄는 노동자의 평균 걸음 속도가 시간당 3~4마일이라고 기록하였다. 반대로, 노동자가 일단 짐을 내려놓으면 걸음 속도는 시간당 1마일로 감소하였고, 그 결과 소중한 시간을 낭비하고 있었다.

CONCLUSION

단락 8

과학적 경영의
단점

8 While this form of micromanagement had some success, ^{12C}it severely curtailed worker involvement in decision-making, resulting in a rigid hierarchy with a strict division between the planning and operational components of companies. Critics argue that such extreme forms of scientific management ignore the role of human relations by viewing workers merely as vehicles of production—in effect, living machines. Though productive

이러한 미시 경영 형태는 어느 정도 성공을 거두었지만 ^{12C}노동자의 의사결정 참여를 엄격하게 제한하여, 기업의 계획과 작업 분야가 완전히 구분된 엄격한 계급제도를 초래하였다. 비평가들은 그와 같은 극단적인 과학적 경영 형태가 노동자를 단순히 생산 수단 - 사실상, 살아있는 기계 - 으로 보면서, 인간 관계의 역할을 무시한다고 주장

Vocabulary

- 6 remuneration[rɪmjʊˈnɛrɪʃən] 보상 instill[ɪnstɪl] 스며들게 하다 notable[nəʊtəbl̩] 현저한 (=remarkable) disparity[dispəˈrɪti] 불일치
solidarity[sɒlədærəti] 연대 grant[ɡrænt] 부여하다
7 incorporate[ɪnkɔːrpeɪt] 통합하다 (=combine) commit[kəmɪt] 몰두하다 trivial[trɪvɪəl] 사소한 (=trivialous) optimal[ɒptɪməl] 최적의
shovelful[ʃəʊvəlfʊl] 삽으로 하나 가득 scrutinize[skrʊːˈnæɪz] 면밀히 조사하다 (=examine) dump[dʌmp] 버무다
8 curtail[kəʊtɪl] 박탈하다 rigid[rɪdʒɪd] 엄격한 hierarchy[haɪəˈrɑːrki] 계급제 vehicle[ˈvɪːkl̩] (목적 달성의) 수단 in effect 사실상

efficiency was enhanced by the application of scientific methods to business, some workers developed feelings of disenfranchisement and became increasingly dissatisfied with the work environment. Such labor unrest was partly responsible for the labor movements that established the first labor unions in the early twentieth century.

한다. 과학적 방법을 실무에 적용함으로써 생산 능력은 향상되었지만 일부 노동자는 박탈감을 느꼈고 점차 근무 환경에 불만족하게 되었다. 이러한 노동 불안은 20세기 초에 최초의 노동조합을 설립한 노동운동의 부분적인 원인이 되었다.

Sentence Analysis

- While the supervisory transition represented a massive power shift / in favor of administration, /
 이러한 관리의 변화는 엄청난 권력의 이동을 의미했지만 경영에 유리한
 it did little to improve efficiency of individual workers, / a problem attributed primarily to /
 이는 노동자 개개인의 능력을 증대시키지 못했다 주로 ~에서 기인한 문제
 the continued use of traditional formulas / to determine compensation.
 전통적 방식의 지속적인 사용 보상을 결정짓는
- While this form of micromanagement had some success, / it severely curtailed worker involvement /
 이러한 미시 경영 형태는 어느 정도 성공을 거두었지만 노동자의 참여를 엄격하게 제한하였다
 in decision-making, / resulting in a rigid hierarchy / with a strict division /
 의사결정에의 엄격한 계급제도를 초래하였다 완전히 구분된
 between the planning and operational components of companies.
 기업의 계획과 작업 분야 사이의

Vocabulary

8 disenfranchisement[disenfræntʃaɪzmənt] 박탈감 unrest[ʌnrɛst] 불안

01

The word realm in the passage is closest in meaning to

- (A) profession
- (B) sphere
- (C) interest
- (D) specialty

지문의 단어 realm과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 직업
- (B) 영역
- (C) 이익
- (D) 전공

Vocabulary 지문의 realm(영역)은 sphere(영역)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

02

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

- (A) Supervisory incompetence related to monetary matters resulted in a conscious effort to increase the efficiency of factories and led to an interval of significant change.
- (B) The inability of business leaders to capitalize on the new technology relating to production ensured that the process of modernization occurred in a wasteful and chaotic manner.
- (C) It became apparent during the transitional period that the economic benefits of technological innovations in manufacturing were counterbalanced by administrative inadequacies.
- (D) As consciousness regarding the advantages of industrial automation increased, company executives were forced to consider the countervailing pecuniary ramifications of their actions.

아래 문장 중 지문 속 음영된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 왜곡하거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 금전 문제와 관련된 감독관의 무능은 공장의 효율성을 높이기 위한 의식적인 노력을 초래했고, 중대한 변화의 기간으로 이어졌다.
- (B) 기업 지도자가 생산과 관련된 새로운 기술을 사용할 능력이 없는 것은 근대화 과정이 비경제적이고 무질서한 방식으로 생겨나게 했다.
- (C) 제조 기술 혁신 덕분에 얻은 경제적 이익이 불충분한 경영에 의해 상쇄되었다는 것이 전환기에 명백해졌다.
- (D) 산업 자동화의 이점에 대한 의식이 증가하면서 기업의 경영 간부는 그들의 행동이 가져오는 재정 결과의 상태를 고려할 것을 강요당했다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 as conceptions of industry began to change through the latter half of the nineteenth century, there was an increasing awareness(19세기 후반에 걸쳐 산업의 개념이 바뀌기 시작하면서 인식이 증가하였다)를 It became apparent during the transitional period(전환기에 명백해졌다)로, neglecting management practices resulted in financial losses that, to some extent, offset the advantages of the mechanization of industry(경영 기법을 등한시하는 것이 재정적 손실을 초래하고 어느 정도 산업기계화의 장점을 상쇄했다)를 the economic benefits of technological innovations in manufacturing were counterbalanced by administrative inadequacies(제조 기술 혁신 덕분에 얻은 경제적 이익이 불충분한 경영에 의해 상쇄되었다)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

03

According to paragraph 3, what prevented management from efficiently supervising factory operations?

- (A) A lack of administrators with experience in the field
- (B) A hostile relationship with the delegates representing factory workers
- (C) An incomplete understanding of the different stages of production
- (D) An undertrained and unproductive labor force

3단락에 따르면, 경영진이 효과적으로 공장 운용 관리를 하지 못하게 한 것은?

- (A) 이 분야에 경험이 있는 관리자의 부족
- (B) 공장 노동자를 대변하는 대표와의 적대적 관계
- (C) 생산의 다른 단계에 대한 불완전한 이해
- (D) 숙련되지 않은 비생산적인 노동력

Fact 문제의 키워드 prevented management(경영진이 ~을 하지 못하게 했다)와 같은 의미인 limitations on the ability of management(경영진의 능력 한계)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, One of the most fundamental limitations on the ability of management ~ was its ignorance of the practical elements of the production process. This was primarily due to the compartmentalization of the knowledge related to each individual stage of production(경영진의 능력에서 가장 근본적인 한계 중 하나는 생산 과정의 실제적인 부분에 대한 무지였다. 이것은 우선적으로 각각의 생산 단계와 관련된 지식의 구획화 때문이었다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

04

How does paragraph 4 relate to the earlier discussion of manufacturing process?

- (A) It offers evidence that contradicts a conclusion.
- (B) It explains an approach used to overcome a problem.
- (C) It provides an example of an unintended consequence.
- (D) It specifies the obstacles to finding a solution.

4단락은 앞서 논의된 제조 과정과 어떻게 연결되는가?

- (A) 결론에 반하는 증거를 제공한다.
- (B) 문제를 극복하기 위해 사용된 접근법을 설명한다.
- (C) 의도하지 않은 결과의 예를 제공한다.
- (D) 해결책을 찾는 것의 어려움을 구체화한다.

Rhetorical Purpose 4단락 이전에 제조 과정에 대해 논의된 부분을 살펴보면, 3단락에서는 생산 단계와 관련된 지식이 구획화되어 경영진이 생산 과정에 실제로 개입할 수 없었으며, 생산이 무작위적으로 이루어졌다고 언급했다. 이러한 문제점에 대해 4단락에서는 다른 관리자의 행태가 생겨나야 이를 극복할 수 있다고 언급했다. 즉 4단락은 앞서 언급된 문제점을 극복하기 위한 접근법을 설명하고 있음을 알 수 있다. 따라서 정답은 (B)이다.

05

What can be inferred about the new kind of supervisor mentioned in paragraph 4?

- (A) He was able to create new policies.
- (B) He was a participant in the manual labor.
- (C) He was a laborer prior to his promotion.
- (D) He was loyal to management.

4단락에서 새로운 관리자 형태에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 새로운 정책을 만들 수 있었다.
- (B) 육체 노동에 참여하였다.
- (C) 승진되기 이전에 노동자였다.
- (D) 경영 업무에 충실하였다.

Inference 4단락에서 문제의 키워드 the new kind of supervisor(새로운 관리자 형태)와 같은 의미인 a different kind of supervisor(다른 관리자의 형태)가 언급된 부분을 살펴보면, the role of the foreman, a middleman who had traditionally served as a representative of the workers, had to be drastically changed. A new form of management required a different kind of supervisor, a white-collar employee who dictated the division of labor, the methods employed, and the time frames for particular jobs(전통적으로 노동자의 대변인 역할을 했던 중개자인 현장 주임의 역할이 근본적으로 바뀌어야 했다. 새로운 경영 형태는 화이트 칼라층의 직원인 다른 관리자의 형태를 필요로 했는데, 그는 특정 작업에 대한 업무의 분업, 사용되는 방법과 소요 시간을 지시하였다)라고 언급했다.

즉 이전에는 노동자 대변인 역할을 했던 중개자가 새로운 경영 형태에서는 업무 분업, 사용된 방법, 작업 소요 시간 지시와 같은 경영 업무를 하는 새로운 관리자 형태로 바뀌었다는 것을 통해 이 새로운 관리자 형태는 노동 관련 업무보다는 경영 관련 업무에 충실하였다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (D)이다.

06

The word **transition** in the passage is closest in meaning to

- (A) ability
- (B) conjecture
- (C) velocity
- (D) shift

지문의 단어 **transition**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 능력
- (B) 추측
- (C) 속도
- (D) 변화

Vocabulary 지문의 **transition**(변화)은 **shift**(변화)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

07

According to paragraph 5, paying laborers less for each individual item they produced as output increased had which of the following effects?

- (A) It ensured that workers would make the most efficient use of their time.
- (B) It reduced the motivation of laborers to put all of their effort into their work.
- (C) It allowed managers to scientifically measure total output per worker.
- (D) It induced management to further decrease rates to increase profits.

5단락에 따르면, 산출량이 증가할수록 생산한 개개의 상품에 대해 노동자에게 돈을 덜 지급하는 것은 다음 중 어떤 결과가 있었는가?

- (A) 노동자가 시간을 가장 효율적으로 사용하는 것을 보장하였다.
- (B) 노동자가 일에 모든 노력을 쏟으려는 동기를 저하시켰다.
- (C) 관리자가 노동자당 총 생산량을 과학적으로 측정할 수 있게 하였다.
- (D) 이윤을 늘리기 위해 경영진으로 하여금 성과급을 더 줄이도록 유도하였다.

Fact 문제의 키워드 paying laborers less ~ as output increased(산출량이 증가할수록 노동자에게 돈을 덜 지급하는 것)와 같은 의미인 the tendency to reduce piece rates as output increased(산출량이 증가할수록 성과급을 낮추려는 경향)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, the tendency to reduce piece rates as output increased limited the incentive of the labor force to function at its full capacity(산출량이 증가할수록 성과급을 낮추려는 경향은 가장 최상의 역량에서 일하려는 노동력의 동기를 제한하였다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

08

According to paragraph 6, all of the following were aspects of Taylor's remuneration policy EXCEPT

- (A) bonuses for higher productivity
- (B) variances in compensation rates
- (C) wages determined by achievement
- (D) payments distributed at regular intervals

6단락에 따르면, 다음 중 Taylor의 보상 정책에 관한 내용이 아닌 것은?

- (A) 더 높은 생산력을 위한 상여금
- (B) 보상 임금의 차이
- (C) 성과에 의한 임금
- (D) 일정 기간마다 지급되는 임금

Negative Fact 문제의 키워드 remuneration policy(보상 정책)와 같은 의미인 the concept of remuneration(보상 개념)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 Performance-based incentives such as individual raises and bonuses instilled a competitive atmosphere(개인적인 임금 인상 및 보너스와 같은 성과를 기준으로 한 보상은 경쟁적인 환경을 조성하였다)와 일치한다.

보기 (B)는 지문의 notable income disparities became possible among colleagues(직원 사이에 현저한 소득차가 생길 수도 있게 되었다)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 the concept of remuneration based on individual performance(개개인의 성과에 바탕을 둔 보상 개념)과 일치한다.

따라서 보기 (A), (B), (C)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (D)는 지문에서 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

09

The word committed in the passage is closest in meaning to

- (A) dedicated
- (B) objected
- (C) induced
- (D) attracted

지문의 단어 committed와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 전념하였다
- (B) 반대하였다
- (C) 권유하였다
- (D) 끌어당겼다

Vocabulary 지문의 committed(몰두하였다)는 dedicated(전념하였다)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

10

Why does the author mention studies involving a shovel in paragraph 7?

- (A) To emphasize the effectiveness of a type of research
- (B) To demonstrate the thoroughness of a type of research
- (C) To provide a typical example of a type of research
- (D) To illustrate the subject matter of a type of research

7단락에서 글쓴이는 왜 삽에 관한 연구를 언급하는가?

- (A) 연구의 효율성을 강조하기 위해
- (B) 연구의 철저함을 보여주기 위해
- (C) 연구의 전형적인 예를 제공하기 위해
- (D) 연구의 주제를 설명하기 위해

Rhetorical Purpose 7단락을 살펴보면, he once spent an entire day trying to determine the optimal size of a shovelful of dirt to maximize the total amount shoveled in a day(그는 한때 하루에 삽으로 파는 총량을 극대화 하기 위한 흙 한 삽의 최적의 양이 얼마인지 결정하는 데 하루를 다 보낸 적도 있었다)라고 언급하였고, 이를 통해 연구가 철저하게 이루어졌다는 것을 알 수 있다. 즉 글쓴이는 연구의 철저함을 보여주기 위해 삽에 관한 연구를 언급하였다. 따라서 정답은 (B)이다.

11

The word rigid in the passage is closest in meaning to

- (A) inflexible
- (B) intolerant
- (C) incongruous
- (D) incompatible

지문의 단어 rigid와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 융통성 없는
- (B) 참을 수 없는
- (C) 일치하지 않는
- (D) 모순된

Vocabulary 지문의 rigid(엄격한)은 inflexible(융통성 없는)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

12

According to paragraph 8, what were the drawbacks of micromanagement?

- (A) It led to uncertainty regarding company structure.
- (B) It limited the effectiveness of corporate strategy.
- (C) It created a fissure between management and labor.
- (D) It resulted in discord between different types of employees.

8단락에 따르면, 미시 경영의 단점은 무엇이었는가?

- (A) 기업 구조에 관한 불확실성으로 이어졌다.
- (B) 기업 전략의 효율성을 제한하였다.
- (C) 경영과 노동 간의 균열을 형성하였다.
- (D) 다른 종류의 근로자 간의 불화를 초래했다.

Fact 문제의 키워드 micromanagement(미시 경영)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, it severely curtailed worker involvement in decision-making, resulting in a rigid hierarchy with a strict division between the planning and operational components of companies(노동자의 의사결정 참여를 엄격하게 제한하여, 기업의 계획과 작업 분야가 완전히 구분된 엄격한 계급제도를 초래하였다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

13

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

Roles involving the theoretical aspects of business were thus completely severed from those responsible for their practical application.

Where would the sentence best fit? 4th ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

이리하여 경영의 이론적인 측면을 포함하는 직무는 그 이론의 실제적인 적용에 책임이 있는 직무와 완전히 분리되었다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 네 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 thus(이리하여)로 이를 통해 삽입 문장 앞에는 그것의 원인이 되는 내용이 와야 한다는 것을 알 수 있다. 네 번째 ■ 앞에서 언급된 A new form of management required a different kind of supervisor ~ removed the responsibility for planning and coordinating from those who implemented the actual tasks(새로운 경영 형태는 다른 관리자의 형태를 필요로 했는데 ~ 실제 그 업무를 했던 사람에게서 계획과 조정의 책임을 덜어주었다)는 삽입 문장의 Roles involving the theoretical aspects of business were ~ severed from those responsible for their practical application(경영의 이론적인 측면을 포함하는 직무는 그 이론의 실제적인 적용에 책임이 있는 직무와 완전히 분리되었다)의 원인이다. 네 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 다른 관리자의 형태는 실제 그 업무를 했던 사람에게서 계획과 조정의 책임을 덜어주었으며 따라서 경영의 이론적인 측면을 포함하는 직무는 그 이론의 실제적인 적용에 책임이 있는 직무와 완전히 분리되었다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 네 번째 ■이다.

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

The theory of scientific management addressed several inadequacies in labor management practices.

- (A) Workplace procedures were systematized to allow supervisors to exert greater control over the production process.
 - (D) Employee activities were scrutinized to determine the most effective way to perform tasks.
 - (E) Employee compensation was altered to include incentives for individual performance.
- (B) The role of labor organizations was increased to ensure that employee motivation remained high.
- (C) Detailed studies to improve productivity interrupted employees' daily work.
- (F) Piecework was abandoned in favor of a salary scheme designed according to individual positions.

Summary 지문의 중심 내용은 Taylor의 과학적 경영 이론에 따른 경영 방식의 변화이다. 보기 (A)는 3~4단락의 중심 내용인 과학적 경영에서의 관리자 역할 변화와 일치하고, 보기 (D)는 7단락의 중심 내용인 Taylor의 시간 관리 연구와 일치하며, 보기 (E)는 5~6단락의 중심 내용인 과학적 경영의 보상 제도와 일치한다. 따라서 정답은 (A), (D), (E)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

과학적 경영 이론은 노동 관리 관습의 몇 가지 부적절성을 제기하였다.

- (A) 관리자가 생산과정에 더 큰 통제력을 가질 수 있도록 작업 절차가 체계화되었다.
- (D) 업무를 수행하는 데 있어 가장 효율적인 방법을 결정하기 위해 피고용인의 활동이 면밀히 조사되었다.
- (E) 피고용인의 보상은 개인적인 성과에 대한 보상을 포함하는 방향으로 바뀌었다.

- (B) 피고용인의 동기를 높게 유지시키기 위해서 노동조합의 역할이 증가되었다.
- (C) 생산력을 향상시키기 위한 자세한 연구는 피고용인의 일상 작업을 방해하였다.
- (F) 개인의 지위에 따라 고안된 임금 체계를 위하여 샅일은 이용되지 않았다.

Mineral Scarcity | 광물 부족

| | | |
|--------------|------|------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 광물의 정의 및 광물 부족 문제 |
| POINT 1 | 단락 2 | 광물 사용량 증가에 의한 광물 부족 우려 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 광물 부족에 대한 다양한 해결책과 문제점 |
| | 단락 5 | |
| | 단락 6 | |
| POINT 3 | 단락 7 | 재활용을 통한 광물 부족 해결 |
| | 단락 8 | |
| | 단락 9 | |



광물 채굴 현장

INTRODUCTION

단락 1
광물의 정의 및
광물 부족
문제

1 A mineral is defined as an inorganic homogeneous material with a definite chemical composition and a distinctive internal crystal structure that develops as the result of natural processes. Mineral formation is determined by the geological environment, with a variety of factors, including heat and pressure, playing an important role in the final configuration of the substance. The endowment of minerals in the Earth's crust is finite; therefore, excessive extraction of rare or exhaustible minerals could lead to future scarcity problems.

광물은 균질한 무기물로 정의되는데 일정한 화학 조성과 자연적 작용의 결과로 생긴 뚜렷한 내부 결정 구조를 가진다. 광물의 형성은 지질 환경에 의해 결정되며 열과 압력을 포함한 다양한 요인이 광물의 최종 외형을 결정하는 데 중요한 역할을 한다. 지각의 광물 부존량은 한정되어 있으므로 희귀하거나 고갈될 가능성이 있는 광물의 과도한 채취는 미래에 광물 부족 문제를 초래할 수 있다.

POINT 1

단락 2
산업화로 인한
광물 사용량
증가

2 An explosion in the use of mineral resources occurred during the rapid industrialization of the Western world associated with the Industrial Revolution, a period characterized by the transition of affected societies from an agrarian economy to one dominated by manufacturing. Not only did this ^{17A}necessitate the acquisition of significant mineral reserves to create the machinery of production, but ^{17C/17D}the quantity and diversity of goods generated

광물 자원 사용의 폭발적 증가는 산업혁명과 관련된 서구의 급속한 산업화 중에 발생했는데, 산업 혁명은 그 영향을 받은 사회가 농업 경제에서 제조업이 지배하는 경제로 변천한 것으로 특징지어진 시기이다. 이것은 ^{17A}생산 기계를 만들기 위해 상당한 광물 매장량의 획득을 필요로 했을 뿐 아니라 ^{17C/17D}새로운 방식을 이용하여 생산된 상품의

Vocabulary

- inorganic[ɪnɔːrɡenɪk] 무기질의 homogeneous[hɒmədʒɪniəs] 균질한 definite[défanit] 일정한 (=certain) composition[kɒmpəzɪʃən] 조성 (=formation) crystal[krɪstl] 결정의 geology[dʒiɒlədʒi] 지질학 configuration[kənfigjʊreɪʃən] 외형 endowment[ɪndəʊmənt] 부존량 finite[fáɪnaɪt] 한정된 extraction[ɪkstrækʃən] 채취 exhaustible[ɪgzɔːstəbl] 고갈될 수 있는 scarcity[skæərsəti] 부족 (=deficiency)
- transition[trænziʃən] 변천 (=shift) agrarian[əgrɪəriən] 농업의 necessitate[nəsésəteɪt] 필요로 하다 (=call for) acquisition[ækwəzɪʃən] 획득

using the new methods also ^{15D}created an unprecedented demand for mineral resources.

단락 3
지속된 광물
채굴로 인한
광물 부족
우려

3 As the populations in industrialized societies continue to rise, and developing nations begin the process of industrialization, the need to locate and exploit mineral deposits has risen dramatically. Initially, the rate at which minerals were extracted was limited by the high costs associated with mining. However, technological improvements in the industry, combined with significant reductions in the expenses associated with transport, have made it possible to remove these commodities more efficiently and at a much lower cost, resulting in an extraction rate that many experts consider to be unsustainable. Since the 1970s, a broad spectrum of scientists, environmentalists, and economists has advocated the position that the depletion of accessible minerals is the most probable outcome of current resource management policies.

양과 다양성은 ^{16D}광물 자원에 대한 전례 없는 수요를 창출했다.

산업화 사회의 인구가 지속적으로 증가하고 개발 도상국이 산업화 과정을 시작함에 따라 매장물을 찾아 개발할 필요성이 크게 증가했다. 초기에 광물 채굴률은 채굴과 관련된 높은 비용 때문에 제한되어 있었다. 그러나 산업 기술의 진보는 운송 관련 비용이 크게 감소한 것과 더불어 이런 원자재를 보다 더 효율적이고 훨씬 더 낮은 비용으로 채굴할 수 있도록 하여, 많은 전문가들이 지속 가능하지 않다고 생각하는 채굴률에 이르게 되었다. 1970년대 이래로 다방면의 과학자, 환경론자, 경제학자들은 이용 가능한 광물의 고갈이 현 자원 관리 정책의 가장 유력한 결과라는 주장을 지지해 왔다.

POINT 2

단락 4
새로운 매장
광물 발견을
위한 노력

4 Apprehension regarding the future availability of mineral resources is not universal, however, and recent research suggests that a range of factors may contribute to the overall sustainability of the mineral industry. Companies and governments continue to devote a tremendous amount of research to developing novel approaches to exploit less accessible deposits; ^{19B}as new deposits are found and extracted, scarcity issues may be alleviated.

그러나 미래의 광물 자원 이용 가능성에 관한 우려는 보편적이지 않으며, 최근 연구에 따르면 다양한 요인이 광물 산업의 전반적인 지속가능성에 도움이 될지도 모른다. 기업과 정부는 접근이 덜 용이한 매장물을 이용할 참신한 방법을 개발하는데 엄청난 양의 연구를 계속하고 있는데, 이는 ^{19B}새로운 매장물이 발견되어 채굴되면 광물 부족 논란이 완화될 수 있기 때문이다.

단락 5
대륙붕 채굴로
광물 부족 우려
완화

5 Much of the research in this regard is conducted for the purpose of discovering and accessing untapped mineral resources. ^{21C}An example of a recent success in dealing with supply woes has been in the field of offshore mining, whereby the continental shelves—which constitute an area almost fifty percent as large as existing landmasses—are mined using an array of methods, including the use of draglines that remove the surface material on the ocean's floor, as well as hydraulic dredges attached to offshore platforms to reach deeper deposits. ^{21C}Many scientists are optimistic about the resource potential of the continental

이와 관련한 대부분의 연구는 미개발 광물 자원을 발견하여 이용할 목적으로 수행된다. 공급과 관련한 어려움을 해결한 근래 성공의 예는 근해 채굴 분야인데, 그래서 대륙붕이 - 이곳은 현존 대륙의 거의 50% 크기에 해당하는 지역을 차지한다 - 다양한 방법에 의해 채굴된다. 그 방법에는 깊은 곳에 있는 매장물에 도달하기 위해 근해 플랫폼에 부착된 수력 저인망뿐만 아니라 해저 표면 물질을 벗겨내는 드래그라인의 사용도 포함된다. ^{21C}많은 과학자들은 대륙붕의 자원 잠재력에 대해 낙관적인데 이는 이전 검사에서 대륙붕이 인접 대륙에

Vocabulary

- 3 locate[ˈləʊkeɪt] 찾아내다 (=spot) exploit[ˈɪksplɔɪt] (자원을) 개발하다 (=utilize) deposit[dɪˈpɒzɪt] 매장물 commodity[kəmˈɒdɪti] 원자재 unsustainable[ˌʌnsəsteɪnəbl] 지속 가능하지 않은 advocate[ˈædvəkeɪt] 지지하다 (=support) position[pəˈzɪʃən] 주장 depletion[dɪˈpliːʃən] 고갈
4 apprehension[əˈpriːhənʃən] 우려 universal[juːnəˈvɜːsəl] 보편적인 sustainability[səsteɪnəbɪləti] 지속가능성 tremendous[trɪˈmɛndəs] 엄청나게 큰 (=enormous) alleviate[əˈliːviːt] 완화시키다 (=relieve)
5 untapped[ˌʌntæpt] 이용되지 않은 woe[wəʊ] 어려움 offshore[ɔːfʃɔːr] 근해의 landmass[ˈlændmæʃ] 대륙 dragline[ˈdræɡlaɪn] 드래그라인, 유도삭 hydraulic[haɪdrəʊˈlɪk] 수력에 의한 dredge[dredʒ] 저인망

단락 6

공급을
넘어서는
현대의
경이적인
광물 수요에
대한 우려

shelves, as early tests indicate that they have a mineral composition comparable to the adjacent land areas.

6 These solutions have worked in some parts of the world. ■ In the United States, for instance, the combination of technological improvements and new reserves has resulted in the growth of mineral commodity supplies at a rate greater than historical increases in demand. ■ **This created a downward trend in prices, even among minerals that had traditionally been particularly costly.** However, recent consumption trends are staggering: according to the U.S. Geological Survey, the quantity of new materials produced has continued to rise each year, and of all the mineral resources used in the twentieth century, over half were consumed in the last quarter of the century—an astonishing realization. ■ The continued upswing not only fuels the debate about the adequacy of future supplies, it also has environmentalists distressed over a related issue beyond physical scarcity, that of the capacity of the planet's geologic, hydrological, and atmospheric systems to handle the wastes associated with mineral extraction for use in manufacturing materials. ■

필적하는 광물 조성을 가지고 있는 것으로 나타났기 때문이다.

이런 해결책이 세계 일부 지역에서는 효과가 있었다. 예를 들어 미국에서는 기술 발전과 새로운 매장지의 결합으로 역사적인 수요 증가보다 광물 원자재 공급 성장이 더 큰 비율로 나타나게 했다. 이는 심지어 전통적으로 특히 고가였던 광물에서도 가격이 하락하는 추세를 초래했다. 그러나 최근의 소비 경향은 경이적인데, 미 지질조사단체에 따르면 새로 생산되는 물건의 양이 매년 증가했으며, 20세기에 사용된 모든 광물 자원 중 절반 이상이 20세기 마지막 분기 동안 소비되었다 - 이는 놀라운 결과이다. 이러한 지속적인 상승세는 미래 공급의 타당성에 대한 논쟁을 부채질했을 뿐만 아니라, 환경론자들로 하여금 물리적 부족을 넘어서는 관련 쟁점인, 물품 제조에 사용하기 위한 광물 채굴과 관련된 폐기물을 처리할 지구의 지질, 수리, 대기 체계의 수용량에 대해 걱정하게 했다.

POINT 3

단락 7

환경을 보호하며
광물 부족을
해결하는 재활용

7 Even if mineral resources exist in inexhaustible amounts, their extraction frequently leads directly to water pollution. When mines are stripped of their reserves, soil is displaced, which can end up in surface water, leading to increased salinity in lakes and rivers, and ores left behind can also pollute groundwater, as rain leeches toxic chemicals and acids when it passes through rock crevices. Therefore, environmentalists advocate recycling pre-produced materials, claiming that it offers a two-fold solution: recycling would eliminate the pollution associated with extraction of raw materials while preserving minerals in situ for future use.

광물 자원이 고갈될 수 없을 만큼 많이 존재한다 하더라도 그 광물의 채굴은 종종 직접적인 수질 오염으로 이어진다. 광산에서 매장량이 다 채굴되면서 토양이 흘러나가고 결국 지표수에 들어가 호수와 강의 염분을 증가시키며, 남겨진 광석 또한 지하수를 오염시킬 수 있는데, 이는 빗물이 암석 틈을 지날 때 독성 물질과 산을 빨아들이기 때문이다. 그러므로 환경론자들은 이미 생산된 물품을 재활용할 것을 주장하며, 그것이 이중의 해결책을 제시한다고 주장한다. 즉, 재활용이 원료 채굴과 관련된 오염을 없애며 미래 사용을 위해 광물을 본래의 장소에 보존한다는 것이다.

단락 8

광물 부족을
해결하는
재활용

8 ^{26A} Recycling can provide the means to increase the amount of mineral resources available for human consumption. Particularly with regards to ferrous (e.g. iron and steel) and nonferrous (e.g.

^{26A} 재활용은 인간이 소비할 수 있는 광물 자원의 양을 증가시키는 수단이 될 수 있다. 특히 철금속(예로 철과 강철) 및 비철금속(예로 알루미늄과 구

Vocabulary

5 comparable[kəmˈpərəbəl] 필적하는 adjacent[ədʒeɪsnt] 인접한

6 downward[daʊnwərd] 하향의 stagger[stæɡər] 당황시키다 (=overwhelm) astonishing[əstəˈnɪʃɪŋ] 놀라운 upswing[ʌpswɪŋ] 상승세
fuel[fjuel] 부채질하다 (=encourage) adequacy[ədɪkwəsi] 타당성 distress[dɪstres] 걱정하게 하다 hydrological[həɪdrələdʒɪkəl] 수리학의

7 displace[disˈpleɪs] 옮기다 salinity[səˈlɪnəti] 염분 ore[ɔːr] 광석 leech[liːtʃ] 빨아내다 crevice[kreɪvɪs] 갈라진 틈 in situ 본래의 장소에

단락 9
재활 용될 수
있는 물건들

aluminum and copper) metals, there have already been dramatic improvements to the efficiency and cost-effectiveness of material recovery and reprocessing. As a result, ^{25A}these substances are now considered to be infinitely recyclable, meaning that the material is not significantly degraded or modified by the process, effectively creating a reserve of sustainable mineral products to be drawn upon to meet the collective needs of humanity.

9 In addition, the stock of 'materials-in-use' on Earth is vast, and includes buildings, machines, roads, and numerous other man-made structures and materials. A substantial number of mineral-containing resources also exist unused as waste in landfills in the form of cast-off bricks, asphalt, and drywall, and these previously manufactured items could be of use in the future as potential resources.

리)과 관련하여 자원 재생과 재가공의 효율성 및 가격 효율에서 극적인 발전이 있었다. 결과적으로 이러한 광물은 현재 무한하게 재활용될 수 있다고, 즉 광물이 가공에 의해 크게 질이 떨어지거나 변성되지 않는다고 여겨지는데, 이는 인류 전체의 필요를 충족시키기 위해 이용될 지속가능한 광물 보존량을 효과적으로 창출해 낸다.

게다가 지구상에 '사용 중인 물질'의 양은 방대하며 건물, 기계, 도로와 수많은 다른 인공 구조물과 물건을 포함한다. 또한 광물을 함유한 엄청난가 많은 자원이 매립지에 버려진 벽돌, 아스팔트, 석고 보드 벽 형태의 폐기물로서 사용되지 않은 채 존재하며, 이렇게 이전에 제조된 품목들은 잠재적인 자원으로서 미래에 사용될 수 있다.

Sentence Analysis

- An example of a recent success / in dealing with supply woes / has been in the field of offshore mining, / whereby the continental shelves- / which constitute an area / almost fifty percent as large as existing landmasses- / are mined using an array of methods, / including the use of draglines / that remove the surface material on the ocean's floor, / as well as hydraulic dredges / attached to offshore platforms / to reach deeper deposits.
- The continued upswing / not only fuels the debate / about the adequacy of future supplies, / it also has environmentalists distressed over a related issue / beyond physical scarcity, / that of the capacity of the planet's geologic, hydrological, and atmospheric systems / to handle the wastes / associated with mineral extraction / for use in manufacturing materials.

Vocabulary

- 8 dramatic[drəmə'tɪk] 극적인 infinitely[ɪnfənə'tli] 무한히 degrade[dɪ'ɡreɪd] 품위를 떨어뜨리다 modify[mɒ'dɪfaɪ] 변경하다 collective[kə'lektɪv] 전체의
- 9 stock[stɒk] 비축 substantial[səbstə'nʃjəl] 엄청난 (=significant) landfill [lænd'fɪl] 매립지 cast-off[kæst'ɒf] 버려진 drywall[draɪwɔ:l] 석고 보드 벽

15

Why does the author mention the Industrial Revolution in paragraph 2?

- (A) To indicate the results of an economic trend
- (B) To provide an example of a production technique
- (C) To demonstrate the importance of an economic region
- (D) To suggest a cause for the increase in consumption of a resource

2단락에서 글쓴이가 the Industrial Revolution을 언급한 이유는?

- (A) 경제 추세의 결과를 보여주기 위해서
- (B) 생산 기술의 예를 들기 위해서
- (C) 경제 지역의 중요성을 설명하기 위해서
- (D) 자원 소비 증가의 원인을 제시하기 위해서

Rhetorical Purpose 음영 문구 the Industrial Revolution(산업혁명)이 언급된 부분의 주변을 살펴보면, created an unprecedented demand for mineral resources(광물 자원에 대한 전례 없는 수요를 창출했다)라고 언급했다. 즉 the Industrial Revolution은 자원 소비 증가의 원인을 제시하기 위해서 언급된 것이다. 따라서 정답은 (D)이다.

16

The word acquisition in the passage is closest in meaning to

- (A) provision
- (B) incursion
- (C) abandonment
- (D) procurement

지문의 단어 acquisition과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 준비
- (B) 침입
- (C) 포기
- (D) 획득

Vocabulary 지문의 acquisition(획득)은 procurement(획득)과 동의어이므로 정답은 (D)이다.

17

According to paragraph 2, all the following are aspects of industrialization that created demand for minerals EXCEPT

- (A) the construction of industrial equipment
- (B) the lowered output of agricultural areas
- (C) the increased capacity to make merchandise
- (D) the manufacture of a wide variety of products

2단락에 따르면, 다음 중 광물 수요를 일으킨 산업화의 양상이 아닌 것은?

- (A) 산업 장비 건축
- (B) 농업 지대의 낮은 생산량
- (C) 상품 생산성 증가
- (D) 다양한 상품 제조

Negative Fact 문제의 키워드 demand for minerals(광물 수요)와 같은 의미인 the use of mineral resources(광물 자원 사용)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 necessitate the acquisition of significant mineral reserves to create the machinery of production(생산 기계를 만들기 위해 상당한 광물 매장량의 획득을 필요로 했다)와 일치한다.

보기 (C)와 (D)는 지문의 the quantity and diversity of goods ~ created an unprecedented demand for mineral resources(새로운 방식을 이용하여 생산된 상품의 양과 다양성은 광물 자원에 대한 전례 없는 수요를 창출했다)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (C), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (B)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

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

- (A) Reductions in mining-related expenses have ensured that minerals are able to be harvested much more rapidly than in the past.
- (B) The development of exploitive mining practices resulted from the improvement of equipment and the overall decline in costs.
- (C) The decline in available minerals can be attributed to the increased capacity and improved infrastructure of the mining industry.
- (D) Mineral exploitation became much more effective with the creation of new methods and machinery to facilitate mining activities.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장의 핵심 정보는 technological improvements in the industry, combined with significant reductions in the expenses associated with transport(산업 기술의 진보는 운송 관련 비용이 크게 감소한 것과 더불어)와 resulting in an extraction rate that many experts consider to be unsustainable(많은 전문가들이 지속 가능하지 않다고 생각하는 채굴률에 이르게 되었다)이다. 핵심 정보의 technological improvements in the industry, combined with significant reductions in the expenses associated with transport(산업 기술의 진보는 운송 관련 비용이 크게 감소한 것과 더불어)를 the improvement of equipment and the overall decline in costs(장비의 발달과 전반적인 비용 감소)로, resulting in an extraction rate that many experts consider to be unsustainable(많은 전문가들이 지속 가능하지 않다고 생각하는 채굴률에 이르게 되었다)을 The development of exploitive mining practices resulted from(착취적인 채굴 관행이 생겨난 것은 ~ 때문이다)으로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (B)가 정답이다.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 바꾸거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 채굴 관련 비용 감소는 과거보다 훨씬 빠르게 광물이 채취될 수 있도록 보장하였다.
- (B) 착취적인 채굴 관행이 생겨난 것은 장비의 발달과 전반적인 비용 감소 때문이다.
- (C) 사용 가능한 광물 감소는 광물 산업의 생산 능력 증가와 시설 발전 때문이다.
- (D) 광물 채취는 채굴을 용이하게 하기 위한 새로운 방법과 기계의 발달로 더욱 효과적이게 되었다.

According to paragraph 4, the belief that mineral resources may not be available in the future is called into question because

- (A) scientists have recently discovered unlimited deposits of minerals
- (B) research indicates that new deposits could reduce supply pressures
- (C) companies and governments are relying less on mineral exploitation
- (D) industries have begun to use extraction methods that are sustainable

Fact 문제의 키워드 the belief that mineral resources may not be available in the future(미래에는 광물 자원을 이용할 수 없을지도 모른다는 생각)와 같은 의미인 Apprehension regarding the future availability of mineral resources(미래의 광물 자원 이용 가능성에 관한 우려)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, as new deposits are found and extracted, scarcity issues may be alleviated(새로운 매장물이 발견되어 채굴되면 광물 부족 논란이 완화될 수 있기 때문이다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

4단락에 따르면, _____ 때문에 미래에는 광물 자원을 이용할 수 없을지도 모른다는 생각에 이의가 제기되었다.

- (A) 과학자들이 최근에 무제한의 매장 광물을 발견했기 때문에
- (B) 연구에 의해 새로운 매장물이 공급에 대한 압박을 감소시킬 수 있다는 것이 밝혀졌기 때문에
- (C) 기업과 정부가 광물 개발에 대한 의존도를 낮추고 있기 때문에
- (D) 산업이 지속가능한 채취 방법을 사용하기 시작했기 때문에

20

The word adjacent in the passage is closest in meaning to

- (A) exceptional
- (B) instant
- (C) nearby
- (D) strong

지문의 단어 adjacent와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 예외의
- (B) 즉각적인
- (C) 가까운
- (D) 강한

Vocabulary 지문의 adjacent(인접한)는 nearby(가까운)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

21

According to paragraph 5, the recent success in the field of offshore mining

- (A) created the realization that minerals exist in greater abundance in the continental shelves than on land
- (B) was made possible due to the utilization of methods employed in conventional mining
- (C) led to a positive outlook among scientists regarding the mineral content of the continental shelves
- (D) can be attributed to new technologies capable of measuring the mineral content of the ocean floor

5단락에 따르면, 근해 채굴 분야에서 근래 성공은 _____ 다.

- (A) 광물이 대륙보다 대륙붕에 더 풍부하게 존재한다는 것을 깨닫게 했다.
- (B) 전통적인 채굴에서 사용된 방법을 이용함으로써 가능해졌다.
- (C) 대륙붕의 광물량과 관련하여 과학자들의 긍정적인 견해를 이끌어냈다.
- (D) 해저 광물량을 측정할 수 있는 새로운 기술 덕분이다.

Fact 문제의 키워드 the recent success in the field of offshore mining(근해 채굴 분야에서 근래 성공)과 같은 의미인 a recent success ~ in the field of offshore mining(근래 성공은 근해 채굴 분야이다)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Many scientists are optimistic about the resource potential of the continental shelves(많은 과학자들은 대륙붕의 자원 잠재력에 대해 낙관적이다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

22

The word astonishing in the passage is closest in meaning to

- (A) surprising
- (B) intriguing
- (C) promising
- (D) yearning

지문의 단어 astonishing과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 놀라운
- (B) 흥미로운
- (C) 유망한
- (D) 동경하는

Vocabulary 지문의 단어 astonishing(놀라운)은 surprising(놀라운)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

23

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

- (A) groundwater
- (B) rain
- (C) salinity
- (D) soil

지문의 단어 **it**이 가리키는 것은?

- (A) 지하수
- (B) 빗물
- (C) 염분
- (D) 토양

Reference 보기 중에서 지시어 **it**에 대입하여 해석했을 때 가장 자연스러운 단어는 **rain(빗물)**이므로 정답은 (B)이다.

24

The word **dramatic** in the passage is closest in meaning to

- (A) irreversible
- (B) frantic
- (C) noticeable
- (D) realistic

지문의 단어 **dramatic**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 돌이킬 수 없는
- (B) 미친 듯한
- (C) 현저한
- (D) 현실적인

Vocabulary 지문의 단어 **dramatic(극적인)**은 눈에 될 만큼의 변화를 나타낼 때 쓰는 말로서 **noticeable(현저한)**과 동의어이다. 따라서 정답은 (C)이다.

25

According to paragraph 8, ferrous and nonferrous metals can be used to satisfy the collective needs of humanity because

- (A) they are able to be continuously reused
- (B) they are the most commonly reclaimed substances
- (C) they are less expensive than other materials to salvage
- (D) they are able to be altered in a variety of ways

8단락에 따르면, 철금속과 비철금속은 _____ 때문에 인류 전체의 필요를 충족시키기 위해 사용될 수 있다.

- (A) 계속적으로 재사용될 수 있기 때문에
- (B) 가장 보편적으로 이용되는 물질이기 때문에
- (C) 다른 물질보다 회수 비용이 낮기 때문에
- (D) 다양한 방식으로 개조될 수 있기 때문에

Fact 문제의 키워드 **ferrous and nonferrous metals(철금속과 비철금속)**가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, **these substances are ~ infinitely recyclable ~ meet the collective needs of humanity**(이러한 광물은 현재 무한하게 재활용될 수 있다고 여겨지는데, 이는 인류 전체의 필요를 충족시키기 위해 ~)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

26

It can be inferred from paragraph 8 that the author likely believes which of the following about the problem of mineral scarcity?

- (A) Mineral scarcity will be avoided if people change their consumption patterns.
- (B) Mineral scarcity will become an irreversible problem that will affect humankind.
- (C) Governments throughout the world will act quickly to deal with mineral scarcity.
- (D) Factors influencing mineral scarcity are cyclical and will revert to historic levels.

다음 중 8단락으로부터 추론할 수 있는 광물 부족 문제점에 대한 글쓴이의 생각은?

- (A) 사람들이 소비 패턴을 바꾼다면 광물 부족을 피할 수 있다.
- (B) 광물 부족은 돌이킬 수 없는 문제점이 되어 인류에게 영향을 미칠 것이다.
- (C) 전 세계적으로 정부는 광물 부족을 해결하기 위해 제빨리 행동할 것이다.
- (D) 광물 부족에 영향을 미치는 요소는 주기적이며 역사적인 수준으로 되돌아갈 것이다.

Inference 8단락을 살펴보면, Recycling ~ increase the amount of mineral resources available for human consumption(재활용은 인간이 소비할 수 있는 광물 자원의 양을 증가시키는 수단이 될 수 있다)이라고 했다.

이로 미루어보아 사람들이 재활용하는 방식으로 소비 패턴을 바꾼다면 소비할 수 있는 광물량이 증가하여 광물 부족을 피할 수 있음을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (A)이다.

27

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

This created a downward trend in prices, even among minerals that had traditionally been particularly costly.

Where would the sentence best fit? 2nd ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

이는 심지어 전통적으로 특히 고가였던 광물에서도 가격이 하락하는 추세를 초래했다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 두 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 this(이는)로 두 번째 ■ 앞에 언급된 a historical growth of mineral commodity supplies at a rate greater than historical increases in demand(역사적인 수요 증가보다 역사적인 광물 원자재 공급 성장이 더 큰 비율로 나타난다)를 가리킨다. 두 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 광물에 대한 수요보다 광물 원자재 공급이 더 빠르게 성장하여, 전통적으로 고가였던 광물에서도 가격이 하락하였다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 두 번째 ■이다.

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

Mineral scarcity is an important issue that scientists are currently addressing.

- (C) The historical increase in demand for minerals led to concerns over future availability.
- (E) Reusing previously manufactured products could help forestall mineral depletion.
- (F) Research and new methodologies have allowed for the extraction of minerals from previously untapped deposits.

- (A) Efforts to harvest mineral formations previously considered unsuitable are a response to rising prices.
- (B) Mining costs have declined substantially in the recent past, contributing to the sustainability of the industry.
- (D) In some countries, mineral supplies have outpaced demand, eliminating concerns over increased extraction rates.

Summary 지문의 중심 내용은 광물 부족에 대한 우려 및 해결책이다. 보기 (C)는 2~3단락의 중심 내용인 광물 사용량 증가에 의한 광물 부족 우려와 일치하고, 보기 (E)는 7~9단락의 중심 내용인 재활용을 통한 광물 부족 해결과 일치하며, 보기 (F)는 4~6단락의 중심 내용인 광물 부족에 대한 다양한 해결책, 즉 새로운 매장 광물 발견을 위한 노력과 일치한다. 따라서 정답은 (C), (E), (F)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

광물 부족은 과학자들이 현재 논의하고 있는 중요한 쟁점이다.

- (C) 광물 수요의 역사적인 증가는 미래의 이용 가능성에 대한 걱정을 불러일으켰다.
- (E) 예전에 제조된 상품을 재사용하는 것은 광물 고갈을 막는 것을 도울 수 있을 것이다.
- (F) 연구와 새로운 방법 덕분에 예전에는 이용되지 않았던 매장물로부터 광물을 채취할 수 있게 되었다.

- (A) 예전에는 부적합하다고 생각되었던 광물층을 개발하려는 시도가 가격 인상에 대한 대응책이다.
- (B) 최근에 채굴 비용이 굉장히 감소하면서 산업의 지속가능성에 도움을 주었다.
- (D) 일부 국가에서는 광물 공급이 수요를 앞질러서 채취율 증가에 대한 우려를 불식시켰다.

VOCABULARY LIST

TEST 4 지문의 단어 중 토플 필수 단어를 선별하여 정리하였습니다. 고득점을 위해 단어암기 음성파일을 들으며 꼭 암기하세요.

*해커스 동영상강의 포털 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 단어암기 음성파일을 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> feat [fi:t] 재주 | <input type="checkbox"/> duration [dʒuərəʃjən] 지속 |
| <input type="checkbox"/> avian [éivjən] 새의 | <input type="checkbox"/> mimicry [mímikri] 모방 |
| <input type="checkbox"/> exhale [eks/éil] (숨을) 내쉬다 | <input type="checkbox"/> radically [rædikəli] 근본적으로 |
| <input type="checkbox"/> adeptness [ədəptnis] 숙련, 숙달 (=proficiency) | <input type="checkbox"/> restructuring [ri:stɹʌktʃəriŋ] 혁신 |
| <input type="checkbox"/> mimic [mímik] 흉내내다 (=imitate) | <input type="checkbox"/> realm [relm] 영역 |
| <input type="checkbox"/> complexity [kəmpléksəti] 복잡성 | <input type="checkbox"/> pertain [pə:rtéin] 관련하다 |
| <input type="checkbox"/> jeopardy [dʒəpərdi] 위험 (=danger) | <input type="checkbox"/> corporate [kɔ:rpəɹət] 기업의 |
| <input type="checkbox"/> ward off 피하다 | <input type="checkbox"/> address [ədrés] 다루다, 대처하다 |
| <input type="checkbox"/> sporadic [spərədɪk] 산발적인 (=intermittent) | <input type="checkbox"/> offset [ɔ:fsèt] 상쇄하다 (=compensate) |
| <input type="checkbox"/> endangered [indəindʒərd] 위험에 처한 (=imperiled) | <input type="checkbox"/> essential [isénʃəl] 본질적인 (=fundamental) |
| <input type="checkbox"/> predator [prédətər] 포식자 | <input type="checkbox"/> come up with 생각해내다 |
| <input type="checkbox"/> cease [si:s] 중지하다 (=stop) | <input type="checkbox"/> labor force 노동력 |
| <input type="checkbox"/> incessant [insésnt] 끊임없는 (=continuous) | <input type="checkbox"/> rationalize [ræʃnəlaiz] 합리화하다 |
| <input type="checkbox"/> convert [kən vɔ:rt] 바꾸다 | <input type="checkbox"/> intervene [intərvin] 개입하다 (=interfere) |
| <input type="checkbox"/> aggressive [əgrésiv] 적극적인 | <input type="checkbox"/> ignorance [ignərəns] 무지 |
| <input type="checkbox"/> rear [riər] 기르다 (=breed) | <input type="checkbox"/> delegate [déligèit] 위임하다 |
| <input type="checkbox"/> assessment [əsésmənt] 판단 (=estimation) | <input type="checkbox"/> haphazard [hæphæzərd] 무작위의 (=random) |
| <input type="checkbox"/> fitness [fítnis] 건강 | <input type="checkbox"/> dictate [dikteit] 지시하다 |
| <input type="checkbox"/> modulate [mɔdjuలేit] 조절하다 | <input type="checkbox"/> implement [impləmənt] 수행하다 |
| <input type="checkbox"/> correlation [kɔ:reléijən] 연관성 (=link) | <input type="checkbox"/> transition [trænzíjən] 변화 |
| <input type="checkbox"/> surveillance [sə:rvéiləns] 감시 | <input type="checkbox"/> compensation [kəmpənséijən] 보상 |
| <input type="checkbox"/> habitat [hæbitæt] 서식지 (=dwelling) | <input type="checkbox"/> transitory [trænsətɔ:ri] 일시적인 |
| <input type="checkbox"/> invoke [invóuk] 야기하다 | <input type="checkbox"/> remuneration [rimjũ:nərəéijən] 보상 |
| <input type="checkbox"/> counterpart [káuntərpà:rt] 상대방, 대응물 (=equivalent) | <input type="checkbox"/> instill [instíl] 스며들게 하다 |
| <input type="checkbox"/> rural [rúərl] 시골의 (=country) | <input type="checkbox"/> notable [nóutəbl] 현저한 (=remarkable) |

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하시오.

| | |
|----------------|--------|
| 01 modulate | ㉠ 지시하다 |
| 02 dictate | ㉡ 적극적인 |
| 03 correlation | ㉢ 영역 |
| 04 delegate | ㉣ 위임하다 |
| 05 transitory | ㉤ 연관성 |
| | ㉥ 일시적인 |
| | ㉦ 조절하다 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하시오.

| | |
|---------------|----------------|
| 06 offset | ㉧ intermittent |
| 07 endangered | ㉨ fundamental |
| 08 sporadic | ㉩ interfere |
| 09 essential | ㉪ equivalent |
| 10 incessant | ㉫ continuous |
| | ㉬ imperiled |
| | ㉭ compensate |

㉠ 01 ㉡ 60 ㉢ 80 ㉣ 20 ㉤ 90 ㉥ 50 ㉦ 70 ㉧ 30 ㉨ 20 ㉩ 10 ㉪ 40 ㉫ 60 ㉬ 70 ㉭ 10

- ☐ **disparity** [dispærəti] 불일치
- ☐ **grant** [grænt] 부여하다
- ☐ **incorporate** [inkɔːrpəreɪt] 통합하다 (=combine)
- ☐ **trivial** [trɪviəl] 사소한 (=frivolous)
- ☐ **optimal** [ɔptəmə] 최적의
- ☐ **scrutinize** [skrú:tɪnàiz] 면밀히 조사하다 (=examine)
- ☐ **rigid** [rɪdʒɪd] 엄격한
- ☐ **hierarchy** [hàirərki] 계급제
- ☐ **vehicle** [vɪ:ɪkl] (목적 달성의) 수단
- ☐ **in effect** 사실상
- ☐ **disenfranchisement** [disenfræntsaɪzmənt] 박탈감
- ☐ **unrest** [ʌnrést] 불안
- ☐ **homogeneous** [hòumədʒiːniəs] 균질한
- ☐ **composition** [kɔmpəzɪʃən] 조성 (=formation)
- ☐ **configuration** [kənfigjʊreɪʃən] 외형
- ☐ **extraction** [ɪkstrækʃən] 채취
- ☐ **exhaustible** [ɪgzɔːstəbl] 고갈할 수 있는
- ☐ **scarcity** [skɛərsəti] 부족 (=deficiency)
- ☐ **agrarian** [əgrɛəriən] 농업의
- ☐ **necessitate** [nəsésəteɪt] 필요로 하다 (=call for)
- ☐ **acquisition** [ækwəzɪʃən] 획득
- ☐ **locate** [lòukeɪt] 찾아내다 (=spot)
- ☐ **exploit** [ɪksplɔɪt] (자원을) 개발하다 (=utilize)
- ☐ **deposit** [dipɔzɪt] 매장물
- ☐ **commodity** [kəmədɔti] 원자재

- ☐ **advocate** [ædvəkèit] 지지하다 (=support)
- ☐ **position** [pəzɪʃən] 주장
- ☐ **depletion** [dipli:ʃən] 고갈
- ☐ **apprehension** [æprihénʃən] 우려
- ☐ **universal** [jũ:nəvɜːsəl] 보편적인
- ☐ **sustainability** [səstéinəbɪləti] 지속가능성
- ☐ **tremendous** [trɪméndəs] 엄청나게 큰 (=enormous)
- ☐ **alleviate** [əlɪ:vieɪt] 완화시키다 (=relieve)
- ☐ **untapped** [ʌntæpt] 이용되지 않은
- ☐ **woe** [wou] 어려움
- ☐ **comparable** [kɔmpərəbl] 필적하는
- ☐ **adjacent** [ədʒéɪsnt] 인접한
- ☐ **downward** [dáunwərd] 하향의
- ☐ **stagger** [stægər] 당황시키다 (=overwhelm)
- ☐ **upswing** [ʌpswɪŋ] 상승세
- ☐ **fuel** [fjú:əl] 부채질하다 (=encourage)
- ☐ **adequacy** [ædikwəsi] 타당성
- ☐ **distress** [distrés] 걱정하게 하다
- ☐ **displace** [displéis] 옮기다
- ☐ **salinity** [səlinəti] 염분
- ☐ **dramatic** [drəmətik] 극적인
- ☐ **degrade** [digréid] 품위를 떨어뜨리다
- ☐ **collective** [kəléktiv] 전체의
- ☐ **substantial** [səbstɛnʃəl] 엄청난 (=significant)
- ☐ **cast-off** [kæstɔ:f] 버려진

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하시오.

- | | |
|-----------------------|--------|
| 01 adjacent | ㉠ 통합하다 |
| 02 incorporate | ㉡ 획득 |
| 03 apprehension | ㉢ 옮기다 |
| 04 disparity | ㉣ 인접한 |
| 05 disenfranchisement | ㉤ 박탈감 |
| | ㉦ 우려 |
| | ㉧ 불일치 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하시오.

- | | |
|----------------|---------------|
| 06 stagger | ㉠ relieve |
| 07 alleviate | ㉡ frivolous |
| 08 scrutinize | ㉢ examine |
| 09 substantial | ㉣ overwhelm |
| 10 scarcity | ㉤ deficiency |
| | ㉦ spot |
| | ㉧ significant |

㉠ 01 ㉡ 02 ㉢ 03 ㉣ 04 ㉤ 05 ㉥ 06 ㉦ 07 08 ㉧ 09 ㉨ 10

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 5

SELF-CHECK LIST

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

PART 1 해석 · 해설

PART 2 해석 · 해설

VOCABULARY LIST

SELF-CHECK LIST

이번 테스트는 어땠나요?

다음 체크리스트로 자신의 테스트 진행 내용을 점검해 볼까요?

1 나는 60분 동안 완전히 테스트에 집중하였다.

☐ Yes ☐ No

집중하지 못했다면, 그 이유는?

2 나는 주어진 60분 동안 42문제를 모두 풀었다.

☐ Yes ☐ No

문제를 모두 풀지 못했다면, 그 이유는?

3 유난히 어렵게 느껴지는 지문이 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 지문과 그 이유는? (글의 주제, 글의 흐름, 논리, 문법, 어휘 등)

4 유난히 어렵게 느껴지는 문제가 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 문제의 유형과 그 이유는?

5 이전 시험에서 발견된 문제점이 모두 개선되었다.

☐ Yes ☐ No

개선되지 않았다면, 그 이유는?

6 다음 시험에서 더 좋은 점수를 얻기 위해 나는 이런 점을 개선할 필요가 있다.

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

Part 1

- 01 (D) Fact
- 02 (A) Vocabulary
- 03 (C) Vocabulary
- 04 (B) Inference
- 05 (A) Fact
- 06 (C) Vocabulary
- 07 (A) Fact
- 08 (B) Fact
- 09 (C) Fact
- 10 (D) Vocabulary
- 11 (C) Sentence Simplification
- 12 (C) Fact
- 13 1st ■ Insertion
- 14 (A), (B), (D) Summary

Part 2

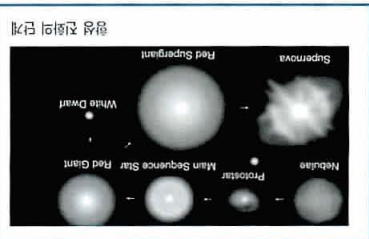
- 01 (C) Inference
- 02 (D) Fact
- 03 (D) Vocabulary
- 04 (A) Vocabulary
- 05 (B) Sentence Simplification
- 06 (A) Fact
- 07 (C) Rhetorical Purpose
- 08 (A) Fact
- 09 (A) Fact
- 10 (C) Vocabulary
- 11 (B) Fact
- 12 (A) Vocabulary
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (C), (D), (E) Summary
- 15 (B) Vocabulary
- 16 (D) Rhetorical Purpose
- 17 (D) Fact
- 18 (A) Inference
- 19 (A) Vocabulary
- 20 (D) Fact
- 21 (D) Sentence Simplification
- 22 (B) Fact
- 23 (A) Vocabulary
- 24 (C) Fact
- 25 (B) Negative Fact
- 26 (C) Vocabulary
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (A), (B), (E) Summary

각 문제 유형별 맞춘 개수를 아래에 적어 보세요.

| 유형 | 맞춘 답의 개수 |
|-------------------------|------------|
| Sentence Simplification | / 3 |
| Fact & Negative Fact | / 16 |
| Vocabulary | / 12 |
| Rhetorical Purpose | / 2 |
| Inference | / 3 |
| Insertion | / 3 |
| Summary | / 3 |
| Total | /42 |

* 자신이 취약한 유형은 READING STRATEGIES를 통해 다시 한번 점검하시기 바랍니다. (22p)

Stellar Evolution | 항성 진화



| INTRODUCTION | 단락 1 | 항성 진화의 정의 |
|--------------|------|-----------------|
| POINT 1 | 단락 2 | 원시성 단계와 항성의 탄생 |
| POINT 2 | 단락 4 | 주계열성 단계 |
| POINT 3 | 단락 5 | 적색거성 단계와 항성의 죽음 |

INTRODUCTION

1 An individual star may exist for billions or even trillions of years and during the course of its lifetime will undergo a sequence of radical changes that affect its density, mass, and intensity. Referred to as stellar evolution, the process occurs at an infinitesimal rate, making it impossible to observe directly. Instead, astrophysicists rely on data gleaned from the examination of hundreds of stars, each representing different stages of the stellar evolution.

단락 1
천문학적인
시간 동안
진행되는
항성 진화

POINT 1

2 ⁰¹⁰Myriads of observable stars are found in the universe, and they frequently occur in vast clouds of dust and gas called nebulae, which function as stellar nurseries. Within these molecular clouds are regions of concentrated interstellar matter. As the density of these regions increases, often due to centrifugal rotation, some areas collapse under their own weight, creating cores of even greater density accompanied by higher temperatures. ⁰⁴⁸The light emitted by these central points, or protostars, remain obscured from the naked eye by thick areas of dust and gas except in infrared wavelengths, and they often produce magnificent infrared spectracles as their emission of radiation is absorbed by surrounding materials within the

단락 2
성간 물질을
가득 채운
구름에서
만들어지는
극한 온도

Vocabulary

- 1 undergo [ˌʌndəˈɡoʊ] 겪다 (=experience) sequence [ˈsiːkwəns] 일련의 연속 (=succession) radical [ˈrædɪkəl] 근본적인 (=fundamental) stellar [ˈstɛlər] 항성의 evolution [ˌɛvəˈluːʃən] 진화 infinitesimal [ˌɪnfɪˈnɪtəsɪməl] 극소의 astrophysicist [ˌæstrəˈfɪzɪkɪst] 천체 물리학자
- 2 myriads of 무수한 (=innumerable) nebula [ˈneɪbjʊlə] 성운 nursery [ˈnɜːrsəri] 양육소 molecular [ˌmɒlɪˈkjʊlər] 분자의 interstellar [ˌɪntərˈstɛlər] 성간의 centrifugal [ˌsentrɪˈfjuːɡəl] 원심력의 core [ˈkɔːr] 중심핵 protostar [ˌprəʊˈtɔːstər] 원시성 obscured [əbˈskʊəd] 가려진, 잘 보이지 않는 (=vague) the naked eye 육안 infrared [ˌɪnfərɪˈred] 적외선 wavelength [ˈweɪvlɛŋθ] 파장 magnificent [ˌmæɡnɪˈfɪsnt] 화려한 spectacle [ˈspektəkl̩] 장관 emission [ɪˈmɪʃən] 방산 radiation [ˌreɪdɪˈeɪʃən] 복사

단락 3
핵반응을 통한
항성의 탄생

molecular fog. ^{04B}It is only after the protostar produces enough radiation of its own to disperse the matter in its immediate vicinity that it becomes directly observable in the visible spectrum.

3 As the protostar gathers more and more material, it begins to spin faster and faster, ^{05A}further intensifying its density and temperature and ultimately setting off nuclear reactions signaling the birth of a star. These reactions are essential to a star's survival, and sustained atomic thermonuclear fusion of lighter elements into heavier ones provides the energy source for all stars. ^{06C}The further evolution of a young star is marked by the perpetual fusion of hydrogen atoms into helium in its core, a process requiring the high velocity collision of protons at temperatures greater than five million degrees. Stars live out most of their lives converting hydrogen into helium in a stage referred to as the main sequence. ■ In the case of the Sun, this stage is estimated to last a total of ten billion years.

에 있는 물질을 흩뜨릴 만큼 충분한 복사에너지를 스스로 만들어낸 후에야 가시 범위에서 직접적인 관찰이 가능해진다.

원시성이 점점 더 많은 물질을 모으면서 더욱 더 빠르게 회전하기 시작하고 ^{05A}밀도와 온도를 한층 더 높여 궁극적으로 별의 탄생의 전조가 되는 핵 반응을 촉발한다. 이 반응은 별의 생존에 필수적인 것으로 가벼운 원소가 더 무거운 원소가 되는 지속적인 원자 열핵융합은 모든 별의 에너지원이 된다. ^{06C}어린 별의 뒤따르는 진화는 중심핵에서 수소 원자가 헬륨으로 끊임없이 융합되는 것으로 특징지어지는데, 이 과정은 5백만 도 이상의 온도에서 양자들이 높은 속도로 충돌하는 것을 필요로 한다. 별은 수소를 헬륨으로 전환하며 대부분의 일생을 보내는데, 이 단계를 주계열이라 한다. 태양의 경우 이 단계가 총 100억 년 동안 지속될 것으로 추정된다.

POINT 2

단락 4
유체역학적
평형 상태를
이루는
주계열성 단계

4 Main sequence stars exhibit a state of relative stability characterized by hydrogen core fusion. Because there are divergent temperatures in the core and the photosphere, or surface, energy is transported outward. ■ In the interior, energy transfer is accomplished through convection, whereby hot plasma rises and cooler plasma sinks under conditions with steep temperature gradients. Once the energy reaches the photosphere, it is expelled by radiation. ■ As this nuclear fusion radiates energy into the universe, the star is simultaneously contracting, exemplifying a celestial tug-of-war that generates increasing core temperatures within the star. ■ The never-ending battle between the forces of gas pressure flowing out and gravity pulling in continues throughout the life of a star over billions of years. ^{07A}Main sequence stars are characterized by similar forces of pressure and gravity, resulting in a state of hydrostatic equilibrium. The length of time a star remains in main sequence is governed by the availability of hydrogen fuel within the core and

주계열성은 수소 핵 융합을 특징으로 하는 상대적 안정 상태를 보인다. 중심핵과 광구 즉 표면의 온도에 차이가 있기 때문에 에너지는 바깥쪽으로 운송된다. 내부의 에너지 이동은 대류에 의해 이루어지는데, 급격한 기온 경도 조건 하에 뜨거운 플라스마는 상승하고 더 차가운 플라스마는 가라앉는다. 에너지가 일단 광구에 도달하면 복사에 의해 에너지가 방출된다. 이 핵융합이 에너지를 우주로 방사하면서 동시에 별은 수축하는데, 이는 별 내부의 중심 온도를 높이는 천체 쟁탈전의 좋은 예이다. 빠져나가는 기체 압력과 안으로 잡아당기는 중력 사이의 끝없는 싸움은 수십억 년이 넘는 별의 생애 내내 계속된다. ^{07A}주계열성은 압력과 중력이 비슷한 것이 특징인데, 이는 유체역학적 평형 상태를 초래한다. 별이 주계열로 존재하는 기간은 중심핵 내 수소 연료의 입수 가능성과 표면에서의 복사 비율에 따라 결정된다. 별이 평형 상태를 유지하려면 중심핵에서 생성된 에너

Vocabulary

- 2 disperse[dispəʔrs] 분산시키다 (=disseminate) vicinity[visɪnəti] 근처 (=proximity) spectrum[spektrəm] 범위
3 intensify[inténsəfài] 증대하다 (=reinforce) set off 촉발하다 sustained[səstéind] 지속적인 (=continued) atomic[ətómik] 원자의
thermonuclear[θərmənjúkliər] 열핵 반응의 fusion[fjú:ʃən] 융합 perpetual[pərpétjuəl] 끊임없는 (=constant) velocity[valísəti] 속도 (=speed)
collision[kəlízən] 충돌 proton[próutən] 양자 convert[kənvə:rt] 전환하다 (=transform) main sequence 주계열
4 divergent[divəʔrdʒənt] 다른 photosphere[fóutəsfiər] 광구 convection[kənvékʃən] 대류 steep[sti:p] 가파른 gradient[gréidiənt] 경도
expel[ikspél] 방출하다 exemplify[igzémpləfài] 예시하다 celestial[sələstjəl] 천체의 tug-of-war 쟁탈전 never-ending[névéəréndɪŋ] 끝없는
hydrostatic[háidróstéitík] 유체역학적 equilibrium[i:kwəlibriəm] 평형

the rate of radiation at the surface. For stars to remain in equilibrium, the energy generated at the core must be equal to or greater than surface radiation.

POINT 3

단락 5

헬륨을 탄소로
전환하는 것을
특징으로 하는
적색거성 단계

5 ^{08B} Although massive stars have more available energy at their disposal than smaller stars, they do not necessarily last longer. In stellar objects with masses less than 0.5 times that of the Sun, for example, the main sequence stage alone can last for trillions of years. Stars having masses similar to that of the Sun can burn out much quicker. ^{08B} This is because their rate of energy exchange is sometimes greater than that of smaller stars. Of primary importance is the opacity of the gaseous material the radiation must traverse. The more transparent the gases near the surface, the greater the efficiency of radiation. ^{09C} When the hydrogen available in the core is extinguished, contraction creates temperatures high enough to convert helium to carbon, causing the outer shell to expand in order to conserve energy. This transition in nuclear capacity signals the beginning of the red giant stage of stellar evolution. The subsequent gradual cooling and expanding of the outer gas layers increase luminosity, making the celestial objects appear large and red.

단락 6

내부가 붕괴
되거나 폭발하는
항성의 마지막
진화 단계

6 The red giant phase symbolizes the final ten percent of the stellar lifespan. The masses of these giant stars range from just under that of the Sun to ten times that of the Sun. Red giants of low to middle mass exhaust most of their energy rapidly and lose their outer shells due to energy pulsations. These stars will inevitably collapse, leaving a remnant that marks the endpoint of all but the most massive stars. Known as a white dwarf, this remaining planet-sized celestial body is extremely compact, with a mass on average 200,000 times greater than that of Earth. Its luminosity will gradually decrease as it cools, until it ceases to emit visible light. Giant stars of high mass are classified as red supergiants, and rather than collapsing to form white dwarfs, ^{12C} these extremely rare stellar bodies disintegrate in a supernova, or death explosion, resulting in the scattering of fundamental

지는 표면의 복사 에너지와 같거나 더 커야 한다.

^{08B} 비록 큰 별이 작은 별보다 사용 가능한 에너지를 더 많이 가지고 있지만 반드시 더 오래 지속되는 것은 아니다. 예를 들어, 태양 질량의 0.5배 이하의 질량을 가진 별에서는 주계열 단계만 수조 년이 지속될 수 있다. 태양과 비슷한 질량을 가진 별은 훨씬 더 빨리 타 없어질 수 있다. ^{08B} 이는 큰 별의 에너지 교환 비율이 때때로 작은 별보다 더 크기 때문이다. 제일 중요한 것은 복사에너지가 뚫고 지나야 하는 기체 물질의 불투명도이다. 표면 근처의 기체가 투명할수록 복사의 효율성은 커진다. ^{09C} 중심핵에서 사용 가능한 수소가 소진되면 수축 작용으로 헬륨을 탄소로 전환할 만큼 충분히 높은 온도가 생성되는데, 이는 에너지를 보존하기 위해 외각이 팽창하게 한다. 이러한 핵 능력의 변화는 항성 진화에서 적색거성 단계의 시작을 나타낸다. 뒤이어 외각 기체 층의 점진적인 냉각과 팽창은 광도를 증가시키며 천체가 크고 붉어 보이게 한다.

적색거성 단계는 항성 수명의 마지막 10%를 상징한다. 이러한 거성의 질량은 태양보다 조금 작은 것에서부터 태양의 10배에 달하는 것에 이른다. 작거나 중간 정도 질량의 적색거성은 에너지의 대부분을 빠르게 소모하고 에너지 진동에 의해 외각을 잃는다. 이러한 별은 결국에는 붕괴되어 잔존물을 남기는데, 이는 가장 큰 별을 제외한 모든 별의 마지막 단계를 나타낸다. 백색왜성으로 알려져 있는 것으로, 이렇게 남아있는 행성 크기의 천체는 지구 질량보다 평균 200,000배 더 큰 질량을 가지고 있어 매우 조밀하다. 가시광선의 방출을 멈출 때까지 백색왜성은 냉각되면서 서서히 광도가 감소한다. 높은 질량의 거성은 적색 초거성으로 분류되는데, ^{12C} 매우 드문 이 천체는 붕괴되어 백색왜성을 형성하기보다 초신성 즉 대폭발로 붕괴되는데, 이는 중심핵 내의 핵합성에 의해 생성

Vocabulary

- 5 burn out 다 타버리다 opacity[ɒpəˈeɪsəti] 불투명도 traverse[trəˈvɜːrs] 가로지르다 (=cross) extinguish[ɪkˈstɪŋɡwɪʃ] 소멸시키다
contraction[kənˈtrækʃən] 수축 conserve[kənˈsɜːrv] 보존하다 (=preserve) luminosity[lʊˈmɪnəsəti] 광도 (=brilliance)
6 phase[feɪz] 단계 (=stage) lifespan[láɪfspæn] 수명 exhaust[ɪɡˈzɔːst] 소모하다 (=use up) pulsation[pʌlsəˈeɪʃən] 진동
inevitably[ɪnˈevəʔəbəlɪ] 필연적으로 (=unavoidably) remnant[ˈremnənt] 잔여 (=residue) cease[sɪs] 멈추다 (=stop) emit[ɪmɪt] 방출하다 (=exude)
supergiant[sjʊˈpɑːdʒaɪənt] 초거성 disintegrate[dɪsɪntəˈɡreɪt] 붕괴하다 (=break down) supernova[sjʊˈpəːnəʊvə] 초신성
fundamental[fʌndəˈmentl] 기본적인

elements produced by nucleosynthesis within the core.

Supernovae are the primary suppliers of heavy elements like iron in the universe.

된 기본 원소의 확산을 초래한다. 초신성은 우주에서 철과 같은 중원소의 주요 공급원이다.

Sentence Analysis

- The light emitted by these central points, or protostars, / remain obscured from the naked eye /
 이 중심점 즉 원시성에 의해 방출되는 빛 가려서 육안으로 보이지 않는다
 by thick areas of dust and gas / except in infrared wavelengths, /
 두터운 먼지와 기체에 적외선 파장을 제외하고는
 and they often produce magnificent infrared spectacles / as their emission of radiation is absorbed /
 그리고 그들은 종종 화려한 적외선 장관을 이룬다 그들이 방사하는 복사에너지가 흡수되면서
 by surrounding materials within the molecular fog.
 분자 안개 내 주변 물질에
- As the protostar gathers / more and more material, / it begins to spin faster and faster, /
 원시성이 모으면서 점점 더 많은 물질 더욱 더 빠르게 회전하기 시작한다
 further intensifying its density and temperature / and ultimately setting off nuclear reactions /
 밀도와 온도를 한층 더 높여 그리고 궁극적으로 핵반응을 촉발한다
 signaling the birth of a star.
 별의 탄생을 알리는

Vocabulary

6 nucleosynthesis[njʊ:klɪəsɪnəʊsɪs] 핵합성 primary[praɪmeri] 주요한 (=leading) supplier[səplɑɪər] 공급하는 것

01

According to paragraph 2, what role do molecular clouds play in the formation of protostars?

- (A) They cause the density in tightly clustered groups of matter to increase.
- (B) They produce the interstellar matter that is collected in nebulae.
- (C) They initiate the rotational spin that creates areas of increasing density.
- (D) They contain the dust and gas necessary for a star to be born.

2단락에 따르면, 원시성의 형성에서 분자 구름이 하는 역할은?

- (A) 뭉뭉하게 모인 집합체의 밀도를 높인다.
- (B) 성운에서 모이는 성간물질들을 만든다.
- (C) 높은 밀도의 영역을 만드는 회전을 시작한다.
- (D) 별의 탄생에 필요한 먼지와 가스를 담고 있다.

Fact 문제의 키워드 molecular clouds(분자 구름)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Myriads of observable stars ~ occur in vast clouds of dust and gas called nebulae, which function as stellar nurseries(관측 가능한 무수한 별이 ~ 성운이라 불리는 거대한 먼지와 기체 구름에서 자주 나타나는데, 이곳은 항성의 양성소 기능을 한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

02

The word magnificent in the passage is closest in meaning to

- (A) grand
- (B) sharp
- (C) clear
- (D) vivid

지문의 단어 magnificent와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 근사한
- (B) 예리한
- (C) 명백한
- (D) 생생한

Vocabulary 지문의 magnificent(화려한)는 grand(근사한)와 동의어이므로 정답은 (A)이다. grand에는 '웅대한', '위대한' 외에 '근사한'이라는 뜻도 있다.

03

The word spectrum in the passage is closest in meaning to

- (A) system
- (B) limit
- (C) range
- (D) category

지문의 단어 spectrum과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 체계
- (B) 한계
- (C) 범위
- (D) 항목

Vocabulary 지문의 spectrum(범위)은 range(범위)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

04

What can be inferred from paragraph 2 about the light emitted by protostars?

- (A) It cannot be measured because it is concealed by dust and gas.
- (B) Special equipment is sometimes required for humans to observe it.
- (C) It can absorb much of the nearby matter, making it invisible to people on Earth.
- (D) Simultaneous expulsion of gases reduces its rate of dispersal.

원시성이 방출한 빛에 대해 2단락으로부터 추론할 수 있는 것은?

- (A) 먼지와 기체에 의해 가려져 있어서 관측될 수 없다.
- (B) 사람이 관측하려면 때때로 특별한 장비가 필요하다.
- (C) 주변 물질 대부분을 흡수하여 지구에 있는 사람들에게 보이지 않게 될 수 있다.
- (D) 동시에 일어나는 기체의 폭발은 방출 속도를 줄인다.

Inference 2단락에서 문제의 키워드 the light emitted by protostars(원시성이 방출한 빛)가 언급된 부분을 살펴보면, The light emitted by ~ protostars, remain obscured from the naked eye ~ except in infrared wavelengths(이 중심점 즉 원시성에 의해 방출되는 빛은 ~ 육안으로 보이지 않고 적외선 파장으로만 보인다)라고 언급했고, It is only after the protostar produces enough radiation of its own ~ that it becomes directly observable in the visible spectrum(원시성이 ~ 충분한 복사에너지를 스스로 만들어낸 후에야 가시 범위에서 직접적인 관찰이 가능해진다)이라고 언급했다. 즉 원시성이 충분한 복사에너지를 만들어낸 후에는 육안으로 관찰이 가능하지만 그렇지 않을 경우에는 적외선 파장으로만 보는 것이 가능하다는 것을 통해 사람이 원시성에 의해 방출되는 빛을 관측하려면 때때로 특별한 장비가 필요하다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (B)이다.

05

According to paragraph 3, which of the following statements is true of the birth of a star?

- (A) It is initiated by nuclear reactions resulting from high heat and density.
- (B) It is signaled by the conversion of heavy elements into lighter ones.
- (C) It is marked by atomic collisions occurring at ever increasing speed.
- (D) It is caused by the separation of hydrogen and helium atoms.

3단락에 따르면, 다음 중 별의 탄생에 대해 사실인 것은?

- (A) 높은 온도와 밀도가 초래한 핵반응에 의해 시작된다.
- (B) 무거운 물질이 가벼운 물질로 전환되는 것이 계기가 된다.
- (C) 계속 증가하는 속도에서 발생하는 원자 충돌로 특징지어진다.
- (D) 수소와 헬륨 원자의 분리에 의해 야기된다.

Fact 문제의 키워드 the birth of a star(별의 탄생)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, further intensifying its density and temperature and ultimately setting off nuclear reactions signaling the birth of a star(밀도와 온도를 한층 더 높여 궁극적으로 별의 탄생의 전조가 되는 핵반응을 촉발한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

06

The word collision in the passage is closest in meaning to

- (A) gleam
- (B) friction
- (C) crash
- (D) tension

지문의 단어 collision과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 미광
- (B) 마찰
- (C) 충돌
- (D) 긴장

Vocabulary 지문의 collision(충돌)은 crash(충돌)과 동의어이므로 정답은 (C)이다.

07

According to paragraph 4, main sequence stars exhibit a state of hydrostatic equilibrium because

- (A) the outward force of gas pressure is similar to the pull of gravity
- (B) the temperatures fluctuate between the core and the photosphere
- (C) nuclear fusion expedites the rate at which energy is radiated into space
- (D) cool plasma is more dense than the hotter plasma near the core

4단락에 따르면, 주계열성은 _____ 때문에 유체역학적 평형 상태를 보인다.

- (A) 바깥으로 향하는 기체 압력의 힘이 인력의 끌어당기는 힘과 비슷하기 때문에
- (B) 중심부와 광구 사이에서 온도가 변동하기 때문에
- (C) 핵융합이 에너지가 우주로 방출되는 속도를 촉진하기 때문에
- (D) 차가운 플라스마의 밀도가 중심부 근처의 더 뜨거운 플라스마보다 더 높기 때문에

Fact 문제의 키워드 hydrostatic equilibrium(유체역학적 평형)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Main sequence stars are characterized by similar forces of pressure and gravity, resulting in a state of hydrostatic equilibrium(주계열성은 압력과 중력이 비슷한 것이 특징인데, 이는 유체역학적 평형 상태를 초래한다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

08

According to paragraph 5, why do more massive stars sometimes have a shorter lifespan than smaller stars?

- (A) They have less hydrogen available in the core.
- (B) They radiate energy at a faster rate.
- (C) They have a greater overall opacity at the surface.
- (D) They generate unstable densities due to rapid contraction.

5단락에 따르면, 큰 별이 작은 별보다 때때로 더 짧은 수명을 갖는 이유는?

- (A) 중심핵에 이용 가능한 수소가 더 적다.
- (B) 더 빠른 비율로 에너지를 방출한다.
- (C) 표면의 전체적인 불투명도가 더 크다.
- (D) 빠른 수축 때문에 불안정한 밀도를 발생시킨다.

Fact 문제의 키워드 massive stars(큰 별)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Although massive stars have more available energy at their disposal than smaller stars, they do not necessarily last longer(비록 큰 별이 작은 별보다 사용 가능한 에너지를 더 많이 가지고 있지만 반드시 더 오래 지속되는 것은 아니다)와 This is because their rate of energy exchange is sometimes greater than that of smaller stars(이는 큰 별의 에너지 교환 비율이 때때로 작은 별보다 더 크기 때문이다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

09

According to the passage, one of the characteristics that distinguish red giants from younger stars is their ability to

- (A) efficiently fuse hydrogen atoms into helium
- (B) produce core temperatures above five million degrees
- (C) convert helium into carbon
- (D) radiate energy away from the outer surface

지문에 따르면, 적색거성을 어린 별과 구별하는 특징 중 하나는 적색거성의 _____하는 능력이다.

- (A) 수소 원자를 헬륨으로 효율적으로 융합하는 능력
- (B) 중심핵의 온도를 5백만 도 이상으로 만드는 능력
- (C) 헬륨을 탄소로 전환하는 능력
- (D) 외각의 표면으로부터 에너지를 방출하는 능력

Fact 문제의 키워드 the characteristics that distinguish red giants from younger stars(적색거성을 어린 별과 구별하는 특징)에 대한 내용이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, 3단락에서는 The further evolution of a young star is marked by ~ fusion of hydrogen atoms into helium ~(어린 별의 뒤따르는 진화는 중심핵에서 수소 원자가 헬륨으로 끊임없이 융합되는 것으로 특징지어진다)이라고 하였고, 5단락에서는 When the hydrogen available in the core is extinguished, contraction creates temperatures high enough to convert helium to carbon ~ This transition in nuclear capacity signals the beginning of the red giant stage ~(중심핵에서 사용 가능한 수소가 소진되면 수축 작용으로 헬륨을 탄소로 전환할 만큼 충분히 높은 온도가 생성되는데 ~ 이러한 핵 능력의 변화는 항성 진화에서 적색거성 단계의 시작을 나타낸다)라고 하였다. 즉 어린 별에서는 수소 원자가 헬륨으로 융합되고 적색거성에서는 헬륨이 탄소로 전환되므로 적색거성을 어린 별과 구별하는 특징 중 하나는 헬륨을 탄소로 전환하는 능력임을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

The word **extinguished** in the passage is closest in meaning to

- (A) cast off
- (B) abated
- (C) expelled
- (D) used up

지문의 단어 **extinguished**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 버림받은
- (B) 완화된
- (C) 추방당한
- (D) 다 쓴

Vocabulary 지문의 **extinguished**(소진된)는 **used up**(다 쓴)과 동의어이므로 정답은 (D)이다.

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

- (A) The scattering of fundamental elements produced by nucleosynthesis results in a supernova, which represents the death of a red supergiant.
- (B) Extremely large stars called red supergiants become white dwarfs through a death explosion, resulting in nuclear processes that scatter its core elements.
- (C) Red supergiants do not become white dwarfs but instead explode in a supernova, which causes the dispersal of elements from its core.
- (D) Rather than collapsing to form white dwarfs, red supergiants explode due to pressure generated in its core from the production of nuclear elements.

아래 문장 중 지문 속 음영된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 왜곡하거나 핵심 정보를 빠뜨리고 있다.

- (A) 핵합성으로 만들어진 기본 원소가 확산되는 것은 초신성을 초래하는데, 이는 적색 초거성의 죽음을 나타낸다.
- (B) 적색 초거성으로 불리는 매우 큰 별은 대폭발을 통해 백색왜성이 되며 이는 중심핵의 원소를 퍼뜨리는 핵 작용을 초래한다.
- (C) 적색 초거성은 백색왜성이 되지 않고 대신 초신성으로 폭발하는데, 이는 중심핵으로부터 원소가 분산되는 것을 야기한다.
- (D) 적색 초거성은 붕괴되어 백색왜성을 형성하기보다 핵원소의 생성으로부터 중심핵에서 발생된 압력 때문에 폭발한다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 Giant stars of high mass are classified as red supergiants, and rather than collapsing to form white dwarfs, these extremely rare stellar bodies disintegrate in a supernova, or death explosion(높은 질량의 거성은 적색 초거성으로 분류되는데, 매우 드문 이 천체는 붕괴되어 백색왜성을 형성하기보다 초신성 즉 대폭발로 붕괴된다)을 Red supergiants do not become white dwarfs but instead explode in a supernova(적색 초거성은 백색왜성이 되지 않고 대신 초신성으로 폭발한다)로, resulting in the scattering of fundamental elements produced by nucleosynthesis within the core(이는 중심핵 내의 핵합성에 의해 생성된 기본 원소의 확산을 초래한다)를 which causes the dispersal of elements from its core(이는 중심핵으로부터 원소가 분산되는 것을 야기한다)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

12

According to paragraph 6, which of the following statements is true about the final stages of stellar evolution?

- (A) Red giants collapse and become white dwarfs, which continue to burn indefinitely.
- (B) Stars of similar mass to the Sun continue to increase in size before exploding violently.
- (C) The most massive stars undergo processes that ultimately influence the chemistry of space.
- (D) The energy pulsations given off by stars of low mass eventually result in a supernova.

6단락에 따르면, 다음 중 항성 진화의 마지막 단계에 대해 사실인 것은?

- (A) 적색거성은 붕괴하여 백색왜성이 되며 계속하여 무한히 연소된다.
- (B) 태양과 비슷한 질량을 갖는 별은 격렬하게 폭발하기 전에 계속하여 크기가 증가한다.
- (C) 가장 큰 별은 우주의 화학적 성분에 궁극적으로 영향을 미치는 과정을 겪는다.
- (D) 질량이 작은 별이 방출하는 에너지 진동은 결국 초신성을 초래한다.

Fact 문제의 키워드 the final stages of stellar evolution(항성 진화의 마지막 단계)과 같은 의미인 the final ten percent of the stellar lifespan(항성 수명의 마지막 10%)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, these extremely rare stellar bodies disintegrate in a supernova, or death explosion, resulting in the scattering of fundamental elements produced by nucleosynthesis within the core. Supernovae are the primary suppliers of heavy elements like iron in the universe(매우 드문 이 천체는 초신성 즉 대폭발로 붕괴되는데, 이는 중심핵 내의 핵합성에 의해 생성된 기본 원소의 확산을 초래한다. 초신성은 우주에서 철과 같은 중원소의 주요 공급원이다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

13

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

In the case of the Sun, this stage is estimated to last a total of ten billion years.

Where would the sentence best fit? 1st ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

태양의 경우 이 단계가 총 100억 년 동안 지속될 것으로 추정된다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 첫 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 this stage(이 단계)로 첫 번째 ■ 앞의 a stage referred to as main sequence(주계열이라 하는 단계)를 가리킨다. 첫 번째 ■에 삽입 문장을 넣어 보면, 별은 수소를 헬륨으로 전환하며 대부분의 일생을 보내는데, 이 단계를 주계열이라고 하며 태양의 경우 이 단계가 총 100억 년 동안 지속될 것으로 추정된다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 첫 번째 ■이다.

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

From their inception within stellar nurseries to their eventual demise, stars undergo a variety of changes during their protracted lives.

- (A) The longest stage of stellar evolution occurs during main sequence, when energy outflow is balanced with gravitational pull.
- (B) Stars are born from areas of dense matter, which generate their own energy over time.
- (D) Stellar evolution ends either through internal collapse or a high-energy blast.

- (C) Cooling and expanding of outer layers generates greater luminosity in red giants.
- (E) Scientists get most of their information regarding stellar evolution by observing the myriads of main sequence stars in space.
- (F) Small stars outlive more massive stars because the amount of energy they radiate from the photosphere is much greater.

Summary 지문의 중심 내용은 항성 진화 과정이다. 보기 (A)는 4단락의 중심 내용인 주계열성 단계와 일치하고, 보기 (B)는 2~3단락의 중심 내용인 원시성 단계와 항성의 탄생과 일치하며, 보기 (D)는 6단락의 중심 내용인 항성의 죽음과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (B), (D)이다.

지시: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어졌다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

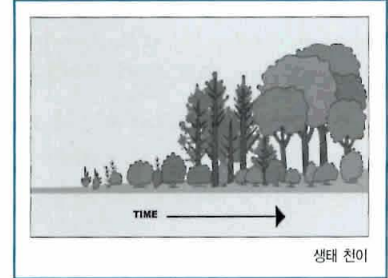
항성의 양성소에서 시작해서 종국의 소멸에 이르기까지 별은 긴 생애 동안 다양한 변화를 겪는다.

- (A) 항성 진화에서 가장 긴 단계는 에너지 방출이 인력과 균형을 이루었을 때인 주계열에서 일어난다.
- (B) 별은 밀도가 높은 물질의 영역에서 탄생하는데, 시간이 지남에 따라 에너지를 생성한다.
- (D) 항성 진화는 내부 붕괴 또는 고에너지 폭발을 통해 종결된다.

- (C) 외각 층의 냉각과 팽창은 적색거성의 광도를 더 증대시킨다.
- (E) 과학자는 항성 진화에 관한 대부분의 정보를 우주의 무수한 주계열성을 관측함으로써 얻는다.
- (F) 작은 별은 큰 별보다 더 오래 사는데, 이는 이들이 광구에서 방출하는 에너지의 양이 훨씬 더 크기 때문이다.

The Theory of Ecological Succession | 생태 천이 이론

| | | |
|--------------|------|------------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 생태 군락의 가변성 |
| POINT 1 | 단락 2 | 1차 천이와 천이 계열 단계 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 생태 극상 단계와 Clements의 극상 군락 이론 |
| POINT 3 | 단락 5 | |
| | 단락 6 | 생태 군락의 주기적 순환성 |
| CONCLUSION | 단락 7 | 인간의 간섭이 생태계에 끼칠 영향에 대한 우려 |



INTRODUCTION 단락 1 생태 군락의 가변성

1 The composition of any group of interacting organisms living together in a specific habitat is neither permanent nor rigid. ^{01C}The species structure of a particular ecological community changes over time, and the sequence in which it occurs is most apparent after a disturbance, such as the movement of glaciers or a volcanic eruption, strips away the soil. Transitions in species composition of a disturbed area represent a process called ecological succession.

특정한 서식지에 함께 살며 교류하는 모든 개체 집단의 구성은 영원하지도 않고 고정되어 있지 않다. ^{01C}특정 생태 군락의 종 구성은 시간이 지남에 따라 변하고 그것이 나타나는 순서는 빙하의 이동이나 화산 폭발과 같은 생태계 교란이 토양을 벗겨낸 후에 가장 명확하다. 교란된 지역의 생물 종 구성 변천은 생태 천이라고 불리는 과정을 나타낸다.

POINT 1 단락 2 식물 군락이 자리잡기 시작하는 1차 천이 과정

2 ^{02D}The process is termed primary succession if it is initiated when pioneer species, namely moss and lichen, begin to colonize an area previously devoid of vegetation, such as the moraine left behind by glaciers or on newly formed volcanic islands. Some opportunistic grasses and scrub also flourish in these austere conditions, and if the climate allows, larger shrubs and hardwood trees may gradually move in. ■ The vascular plants that first appear in the early stages of succession—often as a result of seed deposited by animals—frequently suffer from poor growth due to insufficient nitrogen in the soil, which causes their leaves to

^{02D}이끼와 지의류 같은 선구종이 빙하가 남긴 빙퇴석이나 새로 형성된 화산섬처럼 초목이 앞서 제거된 지역에 군락을 형성하기 시작하여 그 과정이 개시되면 이를 1차 천이라고 부른다. 또한 일부 기회성 풀과 덩굴이 이런 불모의 환경에서 번성하고, 기후가 허락한다면 더 큰 관목과 경목이 점차 들어설 수도 있다. 천이의 초기 단계에서 최초로 나타나는 관다발 식물 - 종종 동물에 의해 옮겨지는 씨앗의 결과로 생긴 - 은 토양 내 불충분한 질소 때문에 종종 성장 부진을 겪는데, 이는 이들의 잎을 노랗게 변하게 한다. 오리나무(Alnus)와 아

Vocabulary

- 1 composition[kəmˈpəzɪʃən] 구성 (=formation) interact[ɪntərˈækt] 서로 영향을 미치다 rigid[rɪdʒɪd] 고정된 sequence[ˈsiːkwəns] 순서 (=order)
disturbance[dɪstərˈbɑːns] 생태계 교란 (=agitation) glacier[ˈɡleɪʃər] 빙하 strip away 벗겨내다 transition[ˈtrænzɪʃən] 변천 (=shift)
succession[səkˈseʃən] 천이
- 2 initiate[ɪˈnɪʃieɪt] 시작하다 pioneer[ˈpɪəniər] 선구적인 moss[mɔːs] 이끼 lichen[ˈlɪkən] 지의류 colonize[kəˈlənəɪz] 군락을 형성하다 (=inhabit)
devoid of ~이 없는 moraine[məˈreɪn] 빙퇴석 opportunistic[ˌɒpətʃʊnɪstɪk] 기회주의적 scrub[skrʌb] 덩굴 flourish[ˈflaʊrɪʃ] 번성하다 (=thrive)
austere[ˈɔːstɪər] 불모의 shrub[ʃrʌb] 관목 hardwood[ˈhɑːrdwʊd] 경목의 vascular[ˈvæskjələr] 관다발의 deposit[dɪˈpɒzɪt] 놓다
frequently[ˈfriːkwəntli] 종종

yellow. ■ Some plants, such as alder (*Alnus*) and locust (*Robinia*), have nitrogen-fixing bacteria that convert atmospheric nitrogen to earth-bound ammonium and nitrates. ■ The expansion of these populations of substratum microorganisms accelerates biotic growth and encourages more complex flora to invade by stimulating pedogenesis, the process of converting virtually lifeless substrate material into fertile soil containing decomposed matter. ■ In addition, fallen leaves from plants degrade and form a layer of nutritive compost, which can support an even greater variety of vegetation. As more plants take root in the improving habitat, they attract a range of organisms, such as pollinators and herbivores, which then appeal to a host of omnivorous and carnivorous creatures.

카시이나루(*Robinia*) 같은 일부 식물은 대기 중 질소를 토양 속 암모니아와 질산염으로 전환하는 질소고정 박테리아를 가지고 있다. 이 하층토 미생물 개체의 증식은 생물 성장을 촉진하며 토양 형성 과정을 자극함으로써 더 복잡한 식물군이 물러들도록 하는데, 이 과정은 사실상 생명체가 없는 하층토 물질을 부패된 물질을 포함하는 비옥한 토양으로 바꾸는 것이다. 게다가 식물에서 떨어진 잎이 분해되어 영양소를 포함하는 퇴비층을 형성하는데, 이는 훨씬 더 다양한 식물을 지탱할 수 있다. 발전해 가는 서식지에 더 많은 식물이 뿌리를 내리면서 수분 매개자와 초식 동물 같은 많은 생물체를 끌어들이고, 또 이들은 수많은 잡식, 육식성 동물 무리를 끌어들이는다.

단락 3
생태적 평형을 위한 조정이 이루어지는 천이 개월 단계

3 Biodiversity increases under these optimized conditions, and in time, mixed forest ecosystems complete with diverse flora and fauna, may develop. Ecological communities may go through additional adjustments to correct for any instability due to, for example, an imbalance between predators and prey, or excess competition for limited resources. ^{06A}These intermediate phases, called seres, allow biotic life in the region to adapt to the changing conditions of the habitat, and those that cannot retreat or die out. Therefore, biodiversity eventually decreases, but the robustness of the community increases. The culmination of these developmental stages occurs once the biological community of plants and animals has achieved equilibrium.

이런 최적의 환경에서 생물 다양성이 증가하고 때가 이르면 다양한 식물과 동물로 형성된 혼합된 숲 생태계가 발생할 수 있다. 생태 군락은 예를 들어 포식자와 먹이 사이의 불균형이나 제한된 자원을 향한 과도한 경쟁에 의한 불안정을 수정하기 위해 부가적인 조정을 거칠 수도 있다. ^{06A}천이 계열이라고 불리는 이러한 중간 단계는 그 지역의 생물이 변화하는 서식지 환경에 적응할 수 있게 하고 그러지 못한 생물은 그 지역에서 물러나거나 죽는다. 그러므로 생물 다양성은 결국 감소하지만 군락의 강건함은 증대된다. 이러한 발전 단계의 절정은 일단 동식물의 생물 군락이 평형 상태를 이루었을 때 일어난다.

POINT 2

단락 4
생태 극상을 천이 의 종로 점으로 여기는 Clements의 극상 군락 이론

4 This phase is known as ecological climax, and the term 'climax community,' coined by botanist and ecological pioneer Frederic Clements in 1916, refers to the group of flora that successfully coexist within the boundaries of a designated habitat. Furthermore, in his writings, ^{06A}Clements conceived of the climax as the idealized endpoint of the process of succession, in which not only are all species able to survive individually, but more importantly, they can function as a cohesive community. Clements

이 단계는 생태 극상으로 알려져 있고, '극상 군락'이라는 용어는 식물학자이자 생태학의 선구자인 Frederic Clements가 1916년에 만들어낸 것으로 지정된 서식지 경계 내에서 성공적으로 공존하는 식물군 집단을 가리킨다. 더욱이 ^{06A}Clements는 그의 글에서 극상을 천이 과정의 이상적인 종로점으로 여겼는데, 이 단계에서 모든 종은 개별적으로 생존할 수 있을 뿐만 아니라 더 중요하게는 유기적인 군락으로 기능할 수 있다. Clements

Vocabulary

- 2 earth-bound[ɜːrθbaʊnd] 땅에 고착해 있는 nitrate[naɪtreɪt] 질산염 substratum[sʌbstrɪtəm] 하층토
accelerate[æksələreɪt] 촉진하다 (=speed up) flora[flɔːrə] 식물군 stimulate[stɪmjʊleɪt] 자극하다 pedogenesis[pédoudʒənəsis] 토양 형성 과정
decomposed[dɪːkɒmpəʊzd] 부패된 degrade[dɪɡreɪd] 분해되다 compost[kɒmpəʊst] 퇴비 pollinator[pɒləneɪtər] 수분 매개자
herbivore[hɜːrbəvɔːr] 초식 동물 a host of 수많은 (=a number of) omnivorous[ɒmnɪvərəs] 잡식성의 carnivorous[kɑːznɪvərəs] 육식성의
3 biodiversity[baiəudɪvɜːsəti] 생물 다양성 fauna[fɔːnə] 동물군 instability[ɪnstəbɪləti] 불안정 sere[sɪər] 천이 계열
retreat[riˈtriːt] 물러나다 (=recede) culmination[kʌlmənɪʃən] 절정
4 coin[kɔɪn] 만들어내다 designate[déziɡneɪt] 지정하다 (=assign) conceive[kənseɪv] (~라고) 여기다 (=realize)

assumed that observed population deviations in nature were representative of communities moving toward an ideal state. Another important aspect of Clements' analysis was the simile that communities are like organisms, and species within communities are bound tightly together in a relationship similar to that of organs, tissues, and cells within the body. Collectively, the species within a defined community were seen as working cooperatively to avoid the possibility of decline.

는 자연에서 관찰된 개체 이탈은 군락이 이상적인 상태로 나아가는 것을 나타낸다고 가정했다. Clements의 분석에서 다른 중요한 부분은 군락이 생물체와 같아서 군락 내의 종이 체내 기관, 조직, 세포의 관계와 유사한 관계 속에 서로 단단히 묶여 있다는 직유였다. 총체적으로 한정된 군락 내 종은 쇠락의 가능성을 피하기 위해 협력하여 움직이는 것처럼 보였다.

POINT 3

단락 5

극상 군락이
천이 과정의
한 단계라
주장한
Gleason

5 A fundamentally opposing view of succession was presented in 1926 by botanist Henry Gleason, who argued that communities could not be defined strictly in space and time. ^{09A}Instead, they were dynamic and random associations of individual species whose presence in a particular area was determined by environmental conditions. That is, a climax community is not the ultimate stage in the process, but one in a cyclical pattern of succession, degradation, and renewal.

천이에 대한 근본적으로 반대되는 견해는 1926년에 식물학자 Henry Gleason에 의해 제안되었는데, 그는 군락이 시공간으로 엄격하게 제한될 수 없다고 주장했다. ^{09A}대신에 군락은 특정 지역에서 의 존재가 환경 조건에 의해 결정되는 개별 종들의 역동적이고 임의적인 군집이었다. 즉 극상 군락은 천이 과정의 최종 단계가 아니라 천이, 분해, 회복이라는 순환 과정 중 하나인 것이다.

단락 6

Krakatoa
화산 폭발에서
관찰할 수 있는
생태 군락의
주기적 순환성

6 In the middle of the twentieth century, ecologist Robert Whittaker witnessed this phenomenon while researching the effects of the 1883 Krakatoa eruption in Indonesia. ^{11B}His observations support the theory that the ecological community of the region was at maximum biodiversity, or in a climax state, prior to its devastation by lava flow and had since undergone succession again to achieve equilibrium. Therefore, the species that dominate the site in a given period represent the pinnacle of succession that will continue to exist only until it is interrupted again. Further, Whittaker applied empirical methods to analyze the variables, or environmental gradients, responsible for the relative abundance of particular plant species within communities. He determined that species distributions were greatly influenced by temperature, availability of water, light, and nutrient content of the soil. If any of these gradients shift significantly, it could severely impact the composition of species in a particular area.

20세기 중반에 생태학자 Robert Whittaker는 1883년 인도네시아 Krakatoa 화산 폭발의 영향을 연구하던 중 이 현상을 목격했다. ^{11B}그의 관찰은 그 지역의 생태 군락이 용암 분출로 폐허가 되기 전 최대의 생물 다양성 즉 극상 상태에 있었으며 그 후 평형 상태를 이루기 위해 다시 천이를 겪었다는 이론을 지지한다. 그러므로 일정 기간이 지나 한 지역에서 우위를 점한 종은 다시 방해를 받을 때까지 계속 존재하는 천이의 정점을 나타낸다. 더욱이 Whittaker는 군락 내 특정 식물 중 이 상대적으로 많은 것에 대한 원인이 되는 변수 즉 환경 경도를 분석하기 위해 경험적 방법을 적용했다. 그는 종의 분포가 온도, 물의 이용 가능성, 빛, 토양 내 영양 성분에 크게 영향을 받는다고 결론지었다. 이들 변수 중 어떤 것이라도 크게 바뀐다면, 이는 특정 지역의 종 구성에 심각한 영향을 미칠 수 있다.

Vocabulary

4 deviation[di:vi'eɪʃən] 이탈 simile[siməli] 직유

5 association[ə'səʊsi'eɪʃən] (생물) 군집 cyclical[sáiklikəl] 순환하는 renewal[rin'ju:əl] 회복 (=revival)

6 ecologist[ikə'lɒdʒist] 생태학자 devastation[də'veɪstéɪʃən] 폐허 undergo[ʌndə'gəʊ] 겪다 pinnacle[pínəkl] 절정 (=peak)
empirical[empirikal] 경험적인 variable[vɛ'riəbl] 변수 gradient[gréidiənt] 변화도 abundance[ə'bʌndəns] 풍부

CONCLUSION

단락 7

인간의 간섭이 생태계에 끼칠 영향에 대한 우려

7 Modern ecologists concur that the rate of disturbances, whether natural or human-made, is often too great to support equilibrium indefinitely. As such, the more appropriate model for understanding ecosystems stresses the role of contingencies in the evolution of a community and discounts the notion that climax is the ultimate condition. The shift has prompted many people, both scientists and laypeople, to seriously consider how human interference can contribute to the decline of ecosystem diversity.

현대 생태학자들은 생태계 교란율이 자연적이든 인위적이든 종종 너무 커서 무기한 평형 상태를 유지할 수는 없다는 데 동의한다. 그리하여 생태계를 이해하기 위한 더 적절한 모델은 군락 진화에서 우연성의 역할을 강조하고 극상이 최종 상태라는 개념을 도외시한다. 이러한 변화는 많은 사람들 - 과학자들과 일반인들 모두 - 에게 자극이 되어 인간의 간섭이 생태계 다양성 감소에 어떻게 영향을 끼칠 수 있는지 심각하게 고려하도록 하고 있다.

Sentence Analysis

- The species structure of a particular ecological community / changes over time, /
특정 생태 군락의 종 구성은시간이 지남에 따라 변한다
 and the sequence in which it occurs / is most apparent after a disturbance, /
그리고 그것이 나타나는 순서는생태계 교란 후에 가장 명확하다
 such as the movement of glaciers or a volcanic eruption, / strips away the soil.
빙하의 이동이나 화산 폭발과 같은토양을 벗겨내다
- The expansion of these populations of substratum microorganisms / accelerates biotic growth /
이 하층토 미생물 개체의 증식은생물 성장을 촉진한다
 and encourages more complex flora to invade / by stimulating pedogenesis, /
그리고 더 복잡한 식물군이 몰려들도록 한다토양 형성 과정을 자극함으로써
 the process / of converting virtually lifeless substrate material / into fertile soil /
이 과정사실상 생명체가 없는 하층토 물질을 바꾸는비옥한 토양으로
 containing decomposed matter.
부패된 물질을 포함하는

Vocabulary

7 concur[kəŋkʌr] 동의하다 (=agree) indefinitely[ɪndɛfɪnɪtli] 무기한으로 stress[stres] 강조하다 contingency[kəntɪndʒənsi] 우연성
 discount[dɪskaʊnt] 도외시하다 layperson[ˈleɪpɜːsn] 일반인 interference[ɪntərˈfɪərəns] 방해

01

According to paragraph 1, what can be inferred about the composition of organisms in a particular habitat?

- (A) It changes according to regular temporal sequences.
- (B) It remains constant as long as the soil is not disturbed.
- (C) It is directly influenced by the presence or absence of soil.
- (D) It is only affected by external geological disturbances.

1단락에 따르면, 특정 서식지의 개체 구성에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 일정한 시간 순서에 따라 변한다.
- (B) 토양이 교란되지 않는 한 불변한다.
- (C) 토양의 존재 또는 부재에 의해 직접적으로 영향을 받는다.
- (D) 외부의 지질 교란에 의해서만 영향을 받는다.

Inference 1단락에서 문제의 키워드 the composition of organisms in a particular habitat(특정 서식지의 개체 구성)과 같은 의미인 The species structure of a particular ecological community(특정 생태 군락의 종 구성)가 언급된 부분을 살펴보면, The species structure of a particular ecological community changes ~ and the sequence in which it occurs most apparent after a disturbance ~ strips away the soil(특정 생태 군락의 종 구성은 시간이 지남에 따라 변하고 그것이 나타나는 순서는 ~ 생태계 교란이 토양을 벗겨낸 후에 가장 명확하다)이라고 언급했다.

즉 생태 군락의 종 구성 변화 순서가 토양이 벗겨진 후에 가장 잘 나타난다는 것은 토양의 유무가 종 구성에 직접적인 영향을 준다는 것으로, 이를 통해 서식지의 개체 구성은 토양의 존재 또는 부재에 의해 직접적으로 영향을 받음을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (C)이다.

02

In paragraph 2, what does the author say about the process of primary succession?

- (A) It is marked by the presence of resilient species of grass and scrub.
- (B) It is initiated by the movement of glaciers and volcanic activity.
- (C) It gradually slows when large shrubs and trees shade out the undergrowth.
- (D) It begins when organisms like moss and lichen start to grow on bare ground.

2단락에서 글쓴이가 1차 천이 과정에 대해 말하는 것은?

- (A) 복원력이 있는 초목과 덩불 종의 존재로 특징지어진다.
- (B) 빙하의 움직임과 화산 활동에 의해 시작된다.
- (C) 큰 관목과 나무가 덩불 위를 가릴 때 점차 느려진다.
- (D) 이끼와 지의류 같은 생물이 맨땅에 자라기 시작할 때 개시된다.

Fact 문제의 키워드 primary succession(1차 천이)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, The process is termed primary succession if it is initiated when ~ moss and lichen, begin to colonize an area previously devoid of vegetation(이끼와 지의류 같은 선구종이 초목이 앞서 제거된 지역에 군락을 형성하기 시작하여 그 과정이 개시되면 이를 1차 천이라고 부른다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

03

The phrase devoid of in the passage is closest in meaning to

- (A) removed of
- (B) settled in
- (C) teeming with
- (D) lacking in

지문의 구 devoid of와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) ~이 제거된
- (B) ~에 정착한
- (C) ~가 많은
- (D) ~이 없는

Vocabulary 지문의 구 devoid of(~이 없는)는 lacking in(~이 없는)과 동의어이므로 정답은 (D)이다.

04

The word **stimulating** in the passage is closest in meaning to

- (A) provoking
- (B) enhancing
- (C) furthering
- (D) garnering

지문의 단어 **stimulating**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 자극하는 것
- (B) 강화하는 것
- (C) 추진하는 것
- (D) 축적하는 것

Vocabulary 지문의 단어 **stimulating**(자극하는 것)은 **provoking**(자극하는 것)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

05

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

- (A) Due to limited resources, competition may develop when members of a community attempt to adjust to the instability.
- (B) Communities within ecosystems may adjust to counter changes that result from imbalances.
- (C) Periodically, groups of organisms will undergo massive changes, which lead to imbalances related to community biodiversity.
- (D) Ecological communities may become unbalanced when excessive competition occurs among predators and prey.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 바꾸거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 제한된 자원 때문에 군락 구성원이 불안정성에 적응하려고 노력할 때 경쟁이 발생할 수 있다.
- (B) 생태계 내의 군락은 불균형에서 오는 변화에 맞서기 위해 적응할 수도 있다.
- (C) 생물 집단은 주기적으로 거대한 변화를 겪을 것이고 그 때문에 군락의 생물 다양성이 불균형에 이를 것이다.
- (D) 포식자와 먹이 사이에 과도한 경쟁이 발생할 때 생태 군락의 균형이 깨질 수 있다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 Ecological communities may go through additional adjustments(생태 군락은 추가적인 조정을 거칠 수도 있다)를 Communities within ecosystems may adjust(생태계 내의 군락은 적응할 수도 있다)로 to correct for any instability due to ~ an imbalance between predators and prey, or excess competition for limited resources(포식자와 먹이 사이의 불균형이나 제한된 자원을 향한 과도한 경쟁에 의한 불안정을 수정하기 위해)를 to counter changes that result from imbalances(불균형에서 오는 변화에 맞서기 위해)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (B)가 정답이다.

06

According to paragraph 3, what transition occurs during the seres?

- (A) The variety of organisms in the community is reduced.
- (B) The amount of food sources is radically diminished.
- (C) The number of predatory animals is increased.
- (D) The diversity of vegetation is enhanced.

3단락에 따르면, 천이 계열 동안 어떤 변천이 발생하는가?

- (A) 군락의 생물 다양성이 감소한다.
- (B) 먹이 공급원의 양이 급격하게 줄어든다.
- (C) 포식 동물의 수가 증가한다.
- (D) 식물 다양성이 강화된다.

Fact 문제의 키워드 seres(천이 계열)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, These intermediate phases, called seres, allow biotic life ~ to adapt to the changing conditions ~ and those that cannot retreat or die out. Therefore, biodiversity eventually decreases(천이 계열이라고 불리는 이러한 중간 단계는 그 지역의 생물이 변화하는 서식지 환경에 적응할 수 있게 하고 그러지 못한 생물은 그 지역에서 물러나거나 죽는다. 그러므로 생물 다양성은 결국 감소한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

07

What is the purpose of paragraph 4 in relation to the overall discussion of ecological succession?

- (A) To emphasize the biotic diversity of a particular region
- (B) To introduce an important stage in the evolution of species
- (C) To illustrate a theoretical model that was later abandoned
- (D) To demonstrate the longevity of a widely accepted hypothesis

생태 천이에 대한 전반적인 논의와 관련하여 4단락의 역할은?

- (A) 특정 지역의 생물 다양성을 강조하기 위해
- (B) 종의 진화에서 중요한 단계를 소개하기 위해
- (C) 이후에 폐기된 이론 모델을 설명하기 위해
- (D) 널리 받아들여진 가설의 지속성을 설명하기 위해

Rhetorical Purpose 4단락에서 Clements는 극상을 천이 과정의 이상적인 종료점으로 여겼다고 언급된 반면에 5단락에서 Gleason은 극상 군락이 천이 과정의 최종 단계가 아니라 천이, 분해, 회복이라는 순환 과정 중 하나라고 생각했다고 언급되었으며, 7단락에서도 현대 생태학자는 생태계 교란율이 너무 극심해서 무기한으로 평형 상태를 유지할 수 없다는 데 동의한다고 언급되었다. 즉 4단락에서 언급된 Clements의 극상 모델은 이후의 과학자들에게 받아들여지지 않았음을 알 수 있다. 따라서 4단락은 이후에 폐기된 이론 모델을 설명하기 위해 언급된 것이므로 정답은 (C)이다.

08

According to paragraph 4, Clements envisioned the climax community as

- (A) a consummate end to a course of development
- (B) a transitory stage in an ongoing evolution
- (C) the logical consequence of interspecies competition
- (D) the point at which previous species interactions cease to occur

4단락에 따르면, Clements는 극상 군락을 _____(으)로 생각했다.

- (A) 발전 과정의 완전한 최종 단계
- (B) 계속되는 진화에서 일시적인 단계
- (C) 종 간 경쟁의 논리적인 결과
- (D) 이전 종의 상호작용이 일어나지 않는 지점

Fact 문제의 키워드 Clements envisioned the climax community as(Clements는 극상 군락을 ~로 생각했다)와 같은 의미인 Clements conceived of the climax as(Clements는 극상을 ~로 여겼다)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Clements conceived of the climax as the idealized endpoint of the process of succession(Clements는 극상을 천이 과정의 이상적인 종료점으로 여겼다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

According to paragraph 5, Gleason believed that species within communities were not defined strictly by space and time but that

- (A) their occurrence in a specific area was governed by environmental circumstances
- (B) they were able to form lasting associations during all stages of succession
- (C) they developed in stages according to cyclical reproductive patterns
- (D) their presence in a particular ecosystem was determined by competitive fitness

5단락에 따르면, Gleason은 군락 내의 종이 시공간에 의해 엄격하게 제한된 것이 아니라 _____(A)라고 믿었다.

- (A) 특정 지역 내에서 그들의 출현은 환경에 의해 지배를 받았다.
- (B) 그들은 모든 천이 단계 동안 지속적인 관계를 형성할 수 있었다.
- (C) 그들은 주기적인 생식 패턴에 따라 단계적으로 생겨났다.
- (D) 특정 생태계에서 그들의 존재는 경쟁적인 적합성에 의해 결정되었다.

Fact 문제의 키워드 species within communities were not defined strictly by space and time(군락 내의 종이 시공간에 의해 엄격하게 제한된 것이 아니다)과 같은 의미인 communities could not be defined strictly in space and time(군락이 시공간으로 엄격하게 제한될 수 없다)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Instead, they were dynamic and random ~ species ~ determined by environmental conditions(대신에 군락은 특정 지역에서의 존재가 환경 조건에 의해 결정되는 개별 종들의 역동적이고 임의적인 군집이었다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

10

The word undergone in the passage is closest in meaning to

- (A) reversed
- (B) underscored
- (C) experienced
- (D) witnessed

지문의 단어 undergone과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 뒤엎었다
- (B) 강조했다
- (C) 경험했다
- (D) 목격했다

Vocabulary 지문의 단어 undergone(겪었다)은 experienced(경험했다)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

11

According to paragraph 6, Whittaker's research on the effects of the Krakatoa eruption supports which of the following statements?

- (A) The level of biodiversity that existed prior to the eruption is impossible to achieve again.
- (B) The composition of species during the climax stage lasts only until a disruption occurs.
- (C) The devastation caused by the eruption led to the extinction of once-dominant species.
- (D) The equilibrium in climax stages is made possible by periodic shifts in environmental gradients.

6단락에 따르면, Krakatoa 화산 폭발의 영향에 대한 Whittaker의 연구는 다음 중 어떤 진술을 지지하는가?

- (A) 폭발 전에 존재했던 생물 다양성의 정도는 다시 이루기 불가능하다.
- (B) 극상 단계의 종 구성은 교란이 일어날 때까지만 지속된다.
- (C) 폭발이 야기한 폐허는 한때 우세했던 종의 멸종을 초래했다.
- (D) 극상 단계의 평형 상태는 환경 경도의 주기적인 변동에 의해 가능해진다.

Fact 문제의 키워드 Whittaker's research on the effects of the Krakatoa eruption(Krakatoa 화산 폭발의 영향에 대한 Whittaker의 연구)과 같은 의미인 Whittaker ~ researching the effects of ~ Krakatoa eruption(Whittaker는 Krakatoa 화산 폭발의 영향을 연구했다)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, His observations support the theory that the ecological community of the region was at maximum biodiversity ~ prior to its devastation by lava flow(그의 관찰은 그 지역의 생태 군락이 용암 분출로 폐허가 되기 전 최대의 생물 다양성 즉 극상 상태에 있었다는 이론을 지지한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

12

The word **stresses** in the passage is closest in meaning to

- (A) emphasizes
- (B) includes
- (C) evaluates
- (D) legitimizes

지문의 단어 **stresses**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 강조하다
- (B) 포함하다
- (C) 평가하다
- (D) 합법화하다

Vocabulary 지문의 단어 **stresses**(강조하다)는 **emphasizes**(강조하다)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

13

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

In addition, fallen leaves from plants degrade and form a layer of nutritive compost, which can support an even greater variety of vegetation.

Where would the sentence best fit? 4th ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

게다가 식물에서 떨어진 잎이 분해되어 영양소를 포함하는 퇴비층을 형성하는데, 이는 훨씬 더 다양한 식물을 지탱할 수 있다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 네 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 **In addition**(게다가)으로 부가 설명을 할 때 사용하는 연결어이다. 즉 삽입 문장의 **a layer of nutritive compost**(영양소를 포함하는 퇴비층)는 네 번째 ■ 앞에서 설명된 **converting virtually lifeless substrate material into fertile soil containing decomposed matter**(사실상 생명체가 없는 하층토 물질을 부패된 물질을 포함하는 비옥한 토양으로 바꾸다)에 덧붙여 부가적으로 올 수 있는 내용이다. 네 번째 ■에 삽입 문장을 넣어 보면, 이 과정은 사실상 생명체가 없는 하층토 물질을 부패된 물질을 포함하는 비옥한 토양으로 바꾸는 것이고 게다가 낙엽이 분해되어 영양소를 포함하는 퇴비층을 형성한다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 네 번째 ■이다.

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

Ecological succession is the process by which the structure of a biological community evolves over time.

- (C) A variety of factors, both artificially produced and natural, can cause an otherwise stable climax community to collapse.
- (D) The makeup of ecological communities goes through a number of alterations before reaching peak biodiversity.
- (E) Pioneer species take over barren regions and change the environment to make it viable for a variety of organisms.

- (A) After a major disturbance like a volcanic eruption, subsequent climax communities are less affected by environmental factors.
- (B) Some plants suffer from malnutrition during the early stages of colonization following a major ecological disturbance.
- (F) Activities like deforestation pose a potent threat to all life forms in climax communities.

Summary 지문의 중심 내용은 생태 천이 과정이다. 보기 (C)는 5~6단락의 중심 내용인 생태 군락의 주기적 순환성과 일치하고, 보기 (D)는 3단락의 중심 내용인 천이 계열 단계와 일치하며, 보기 (E)는 2단락의 중심 내용인 1차 천이와 일치한다. 따라서 정답은 (C), (D), (E)이다.

지시: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어졌다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

생태 천이는 생물 군락의 구성이 시간에 따라 진화하는 과정이다.

- (C) 인공적으로 만들어진 자연적이든, 다양한 요소가 안정적인 극상 군락을 무너뜨릴 수 있다.
- (D) 생태 군락의 구성은 생물 다양성의 절정에 도달하기 전에 수많은 변화를 겪는다.
- (E) 선구종은 불모지를 점령하여 다양한 생물이 생육할 수 있도록 그 환경을 변화시킨다.

- (A) 화산 폭발과 같은 주요한 생태계 교란 후에 뒤따라오는 극상 군락은 환경 요인의 영향을 덜 받는다.
- (B) 일부 식물은 주요 생태계 교란에 뒤따르는 초기 군락 형성 단계에서 영양 불량을 겪는다.
- (F) 산림 벌채와 같은 활동은 극상 군락의 모든 생물체에게 강력한 위협이 된다.

Trade and the Byzantine Empire | 무역과 비잔틴 제국

| | | |
|--------------|------|-------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 비잔틴 제국의 경제적 번영 |
| | 단락 2 | |
| POINT 1 | 단락 3 | 비잔틴 무역에서 실크로드의 역할 |
| | 단락 4 | |
| POINT 2 | 단락 5 | 비잔틴 무역에서 정부의 역할 |
| | 단락 6 | |
| POINT 3 | 단락 7 | 길드가 비잔틴 경제에 끼친 영향 |
| | 단락 8 | |
| CONCLUSION | 단락 9 | 해외에서의 비잔틴 무역의 영향력 |



비잔틴 제국의 무역

INTRODUCTION

단락 1
탄탄한
경제력을
바탕으로
번창한 비잔틴
제국

1 During the period corresponding to the Dark Ages in Europe, the Byzantine Empire flourished both economically and culturally, and represented a coalescence of two worlds, East and West. The greatest contribution to the success of the empire was the strength of its economy, which, although subject to periodic cycles of recession and expansion, was ¹⁶⁰one of the most robust in the world, far outperforming those of the neighboring kingdoms of Europe.

유럽의 암흑시대에 해당하는 기간에 비잔틴 제국은 경제적·문화적으로 모두 번창하였고 동양과 서양, 두 세계의 융합을 나타냈다. 제국의 성공에 가장 큰 기여를 한 것은 경제력이었는데, 비록 불경기과 발전의 주기적 순환 과정을 거쳤지만 ¹⁶⁰세계에서 가장 강건하였으며 이웃한 유럽 왕국의 경제력을 훨씬 능가하였다.

단락 2
비잔틴 제국의
지리적 이점

2 Bounded on the east by Asia and the west by Europe, the empire was centered on its capital of Constantinople, which enjoyed a favorable geographical position. ¹⁷⁰Conveniently situated on the isthmus separating the Black Sea and the Sea of Marmara, the city provided the only land passage between Europe and Asia south of the Russian steppes. This position gave Constantinople significant control over the flow of goods that moved between the two continents.

동쪽으로는 아시아, 서쪽으로는 유럽과 접해 있던 비잔틴 제국은 유리한 지리적 위치를 누리던 수도 콘스탄티노플을 중심으로 하고 있었다. ¹⁷⁰흑해와 마르마라 해를 가르는 지협에 편리하게 위치한 이 도시는 러시아 대초원 남쪽으로 유럽과 아시아를 잇는 유일한 육로를 제공하였다. 이러한 위치 덕분에 콘스탄티노플은 두 대륙을 지나는 상품의 흐름을 좌우할 수 있었다.

Vocabulary

- corresponding[kɔːrəspɒndɪŋ] 상응하는 flourish[ˈflaʊrɪʃ] 번창하다 coalescence[kəʊələsəns] 융합 contribution[kɒntrɪbjʊʃən] 기여
subject to ~의 영향을 받기 쉬운 periodic[ˌpɪərɪɒdɪk] 주기적인 recession[rɪˈseʃən] 불경기 expansion[ɪkspeɪnʃən] 발전
robust[ˈrəʊbʌst] 강건한 (=strong) outperform[ˌaʊtpərˈfɔːrm] 능가하다
- bounded[ˈbaʊndɪd] 접경한 center on ~에 중점을 두다 favorable[ˈfeɪvərəbl] 유리한 (=congenial) geographical[dʒiːəgræfɪkəl] 지리상의
conveniently[kənˈviːnjəntli] 편리하게 situated[ˈsɪtʃuːetɪd] (어떤 장소에) 위치한 (=located) isthmus[ˈɪsməs] 지협

POINT 1

단락 3
실크로드를
통해 들어온
비단

3 Constantinople's economic success was greatly enhanced by its position at the western terminus of the Silk Road, an extensive series of interconnected trade routes traversing over eight thousand kilometers of the Eurasian landmass to connect China, India, and the Middle East. As its name implies, the road was often utilized for importing Chinese silk, which was widely used throughout the medieval world to produce textiles. The entire process involved merchants who imported raw silk, weavers and dressers who processed and cleaned the silk, and clothiers who turned the woven silk into fabrics. By the seventh century, the Byzantines were cultivating their own silk locally and producing it in several varieties, ^{18A}the finest grades of which were infused with purple dye for the exclusive use of the imperial family.

단락 4
실크로드에서
거래된 물품이
비잔틴 경제에
끼친 영향

4 The Silk Road did not exist solely for the exchange of silk, as the commodities involved ranged from precious metals to exotic spices to works of art, all of which were destined for the luxury market as great profits were required to justify the expense and danger associated with the arduous journey. In addition, tradable goods arrived in Constantinople from the South, North, and West. Egyptian wheat, European slaves, and Scandinavian furs all found their way into the empire, where ^{20D}they were either traded abroad or peddled locally. Some raw materials were refined or combined for manufacture and later sale. The ultimate diffusion of these goods—both primary and secondary—served as the economic cornerstone of Constantinople's prosperity.

POINT 2

단락 5
안전한 무역
환경을
제공하는 데
기여한 정부의
정책

5 The Byzantine government realized such a geographical position offered a strategic advantage for facilitating economic exchanges, and its selective regulation of commerce created a congenial environment for profitable business ventures. The affluence of the realm was in part attributable to these sound fiscal policies that ^{22B}allowed some unregulated market activity, while at the same time providing for state intervention to avoid excessive accumulation of wealth by individuals or egregious

콘스탄티노플의 경제적 성공은 그곳이 실크로드 서쪽 종착지에 위치했다는 것 때문에 더욱 증대되었는데, 실크로드는 서로 연결된 일련의 광범위한 무역로로서 8,000km에 달하는 유라시아 대륙을 가로질러 중국, 인도, 중동을 연결하였다. 명칭이 암시하듯이 이 길은 중세에 직물을 생산하는 데 널리 사용된 중국 비단을 수입하기 위해 종종 이용되었다. 전체적인 과정에는 가공하지 않은 명주실을 수입하는 상인이 있었고, 이를 화학적으로 가공처리하고 세탁하는 직조공과 마무리 직공이 있었으며, 염인 명주실을 천으로 만드는 모직물업자가 있었다. 7세기에 비잔틴 제국인은 지역적으로 직접 비단을 재배하기에 이르렀고 그것을 여러 종류로 생산하였는데, ^{18A}이 중 최상급 비단은 황족의 독점적인 사용을 위해 보라색 염료로 염색되었다.

실크로드는 비단 교역을 위해서만 존재한 건 아니었으며 귀중한 금속에서부터 외국 향신료, 예술 작품에 이르는 상품이 교역되었다. 이 모든 상품은 호화 시장을 향한 것이었는데, 이는 힘든 여정과 관련된 경비와 위험을 감수할 큰 이윤이 필요했기 때문이었다. 또한 남쪽, 북쪽, 서쪽으로부터도 교역 물품이 콘스탄티노플에 도착하였다. 이집트 밀과 유럽 노예, 그리고 스칸디나비아 모피가 모두 제국으로 들어와 ^{20D}외국으로 수출되거나 국내에서 사용되었다. 일부 원료는 제조와 이후의 판매를 위해 다듬어지거나 결합되었다. 이러한 1, 2차 물품의 최종적인 보급은 콘스탄티노플이 번영하는 데 경제적 초석 역할을 하였다.

비잔틴 정부는 그러한 지리적 위치가 경제적 교류를 용이하게 하는 전략적 이점을 제공한다 것을 깨달았고 상업에 대한 선택적인 규제로 수익성 있는 사업에 알맞은 환경을 조성했다. 제국의 부유함은 부분적으로 이러한 올바른 재정 정책에 기인하는데, 이는 ^{22B}규제되지 않은 시장 활동을 허락하는 동시에, 개인이 과도한 부를 축적하는 것이나 상인이 소비자를 터무니없이 착취하는 것을 막기 위해 정부가 개입하는 것으로, 모두 제한적이

Vocabulary

- 3 terminus[ˈtɜːrmənəs] 종착지 extensive[ɪkˈstɛnsɪv] 광범위한 interconnected[ɪntərˈkənɛktɪd] 서로 연결된 landmass[ˈlændmæs] 대륙
infuse[ɪnfjuːz] (액체를) 붓다 exclusive[ɪksklʊːsɪv] 독점적인
- 4 commodity[kəmɒdɪti] 상품 exotic[ɪɡzɒtɪk] 외국신의 destined for ~로 향하는 arduous[ˈɑːrdʒuəs] 힘든 (=laborious)
diffusion[dɪfjuːʒən] 보급 cornerstone[kɔːrnəˈstəʊn] 초석 prosperity[ˈprɒspərəti] 번영
- 5 attributable to ~에 기인하는 fiscal[ˈfɪskəl] 재정상의 accumulation[ækjuːmjuleɪʃən] 축적 egregious[ɪɡriːdʒəs] 터무니없는

단락 6

정부의 시장
개입

exploitation of consumers by merchants, all in the hopes of creating a restrained yet secure environment conducive to trade.

6 State intervention in the market primarily consisted of duties assessed on the movement of goods, taxes on the sale of commodities, and control over the exchange of valuable materials like silk and gems. It was these luxury items for which Constantinople was famous, and the government regularly dispatched representatives to border areas as official entrepreneurs on behalf of the empire specifically to purchase precious goods and prevent them from being transported beyond its borders. The result was that the flow of wealth-generating commodities through the empire was centrally controlled.

지만 무역에 도움이 되는 안전한 환경을 조성하고 자 하는 바람에서 이루어졌다.

정부의 시장 개입은 주로 물품의 이동에 대한 관세를 지우고 상품 판매에 대한 세금을 부과하며 비단과 보석 같은 귀중한 물품의 교역을 관리하는 것으로 이루어져 있었다. 이러한 귀중품 때문에 콘스탄티노플은 유명하였고, 정부는 주기적으로 제국을 대신해 대표자를 공인된 중개업자 자격으로 국경 지역에 파견하여 각별히 귀중한 제품을 구입하고 이러한 제품이 국경 밖으로 운송되는 것을 막도록 하였다. 그 결과 제국을 통한 돈이 되는 물품의 유통이 중앙에서 통제되었다.

POINT 3

단락 7

길드 참여와
그 영향

7 Within the capital, the primary beneficiaries of the policies were the guilds, formal commercial unions composed of groups of craftsmen-merchants. Guild members worked together in intimate master-apprentice relationships, ensuring that each participant was highly skilled in a given business sector. Guilds were especially common in those areas of commerce that the government had interest in regulating—often involving high-value goods—and in which guild participation was compulsory. ^{24C}Such a strict system of organization was implemented to encourage proper management and investment. Despite these constraints, guild membership offered a distinct advantage: non-members were barred from conducting equivalent business activities, and therefore, guild members had no real competition.

수도 내에서 이러한 정책의 주요 수혜자는 길드로, 이는 장인과 상인의 집단으로 이루어진 공식적인 상인조합이었다. 길드 조합원은 친밀한 고용주와 견습생 관계에서 일을 함께 하였고, 이는 각자가 주어진 사업 분야에서 고도로 숙련될 수 있도록 하였다. 길드는 정부가 규제하는 데 관심을 보인 산업 분야 - 종종 고가치 상품을 포함하는 - 에서 특히 일반적이었고 그 분야에서는 길드에 참여하는 것이 필수적이었다. ^{24C}이러한 단체의 엄격한 체제는 알맞은 경영과 투자를 장려하기 위해 이행되었다. 이러한 제한에도 불구하고 길드 조합원이 되는 것은 특별한 장점을 제공하였는데, 이는 비조합원이 동종 사업 활동을 하는 것이 금지되었기에 조합원은 경쟁할 필요가 없었다는 것이다.

단락 8

길드가 비잔틴
제국의 경제에
끼친 영향

8 The guilds served the purpose of promoting the capital's economy and welfare through ^{25A}encouraging price stability, and by establishing a controlled atmosphere ^{25D}limiting the development of monopolistic enterprises. ■ They also ^{25C}generated local employment opportunities and value-added products by ^{25B}transforming imported raw materials into complex works of craftsmanship. ■ For example, rough gems could be cut and refined for use in a number of items, including

길드는 ^{25A}가격 안정을 장려하고 ^{25D}독점적인 기업 의 성장을 제한하는 통제된 분위기를 조성하여 수도의 경제와 복지를 증진하는 역할을 하였다. 또한 그들은 ^{25B}수입된 원료를 장인의 솜씨가 깃든 복잡한 작품으로 변형시켜 ^{25C}지역 고용 기회와 부가가치 상품을 창출했다. 예를 들어, 가공하지 않은 보석은 장신구, 옷, 그리고 예술품과 같은 다수의 품목에 사용되기 위해 절단되고 제련될 수 있었다. 물품제조에 있어서의 이러한 숙련됨은 길드

Vocabulary

5 restrained[ri'strɛɪnd] 제한된 conducive to ~에 도움이 되는

6 assess[ə'ses] (세금 등을) 부과하다 dispatch[dis'pætʃ] 파견하다 entrepreneur[ˌɛn'trəprənˈɔːr] 중개업자 on behalf of ~을 대신하여

7 beneficiary[bɛnə'fɪjəri] 수혜자 intimate[ɪn'tɪmɪt] 친밀한 implement[ɪm'plɪmənt] 이행하다 bar[bɑː] 금하다

8 monopolistic[mənə'pɒlɪstɪk] 독점적인 refine[rɪ'faɪn] 제련하다 (=polish)

jewelry, clothing, and art. The mastery with which the works were manufactured is a testament to the expertise generated by the guild system, and this craftsmanship is evident in the designs of intricate ivory carvings, elaborate crowns and costumes, as well as in the incredible ornamentation adorning the interiors of the empire's architecture. ■ This beautiful work inspired awe in visitors, and as word of the city's cultural diversity and brilliance spread, Constantinople developed a bustling tourist industry to supplement its manufacturing and trade. ■

체계가 가져다 준 전문 기술을 증명하는 것이며, 이러한 숙련된 기술은 제국의 건축물 내부를 장식하는 엄청난 장식물뿐만 아니라 섬세한 상아 조각이나 정교한 왕관 및 의상 디자인에서 뚜렷이 드러난다. 이러한 아름다운 작품은 방문자의 감탄을 자아냈고 도시의 문화적 다양성과 탁월함에 대한 이야기가 퍼져 나가자 콘스탄티노플에서는 제조업과 무역을 보충하는 활발한 관광산업이 발전하였다.

CONCLUSION

단락 9
해외에서 의
비잔틴 무역의
영향력

9 Abroad, the wealthy city-states of Italy were avaricious consumers of the luxury items available only from the markets of Constantinople. Mercantile centers such as Genoa and Venice played a subsidiary role, in effect serving as regional distribution centers on the outer fringes of Byzantine influence, and aiding in the diffusion of goods throughout the West.

해외에서는 이탈리아의 부유한 도시 국가들이 콘스탄티노플 시장에서만 구할 수 있는 사치품의 탐욕스러운 구매자들이었다. 제노바와 베니스 같은 무역 중심지는 사실상 비잔틴 제국의 영향력 바깥에서 지역 유통 중심지 역할을 하고 서방 전체에 걸친 물품 보급을 돕는 보조적인 기능을 하였다.

Sentence Analysis

- The greatest contribution / to the success of the empire / was the strength of its economy, /
가장 큰 기여는 제국의 성공에 경제력이었다
which, although subject to periodic cycles / of recession and expansion, / was one of the most robust
이는 비록 주기적인 순환 과정을 거쳤지만 불경기와 발전의 세계에서 가장 강건하였다
in the world, / far outperforming / those of the neighboring kingdoms of Europe.
훨씬 능가하면서 이웃한 유럽 왕국의 경제력을
- Constantinople's economic success / was greatly enhanced / by its position at the western terminus
콘스탄티노플의 경제적 성공은 더욱 증대되었다 실크로드 서쪽 종착지에 위치한 것에 의해
of the Silk Road, / an extensive series of interconnected trade routes / traversing over eight
서로 연결된 일련의 광범위한 무역로
thousand kilometers of the Eurasian landmass / to connect China, India, and the Middle East.
8,000km에 달하는 유라시아 대륙을 가로질러 중국, 인도, 중동을 연결하는

Vocabulary

- 8 mastery[mæstəri] 전문적 기술 (=expertise) testament[téstəmənt] 증거 expertise[èkspə'ti:z] 전문 기술 intricate[intrikat] 복잡한 (=complex)
elaborate[iləbə'reit] 정교한 ornamentation[ɔ:nəmentéiʃən] 장식물 adorn[ədɔ:n] 장식하다 (=decorate) awe[ɔ:] 감탄 (=wonder)
bustling[bʌslɪŋ] 활발한
9 avaricious[ə'veəri:ʃəs] 탐욕스러운 (=greedy) subsidiary[səbsidiəri] 보조의 (=auxiliary) fringe[frɪndʒ] 주변 (=periphery)

15

The word flourished in the passage is closest in meaning to

- (A) stabilized
- (B) thrived
- (C) abated
- (D) vacillated

지문의 단어 flourished와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 안정시켰다
- (B) 번영하였다
- (C) 완화시켰다
- (D) 동요하였다

Vocabulary 지문의 flourished(번창하였다)는 thrived(번영하였다)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

16

Why does the author mention the neighboring kingdoms of Europe in paragraph 1?

- (A) To stress the extent of fiscal rivalry between the Byzantine empire and the West
- (B) To emphasize the longevity of the relations between the Europeans and Byzantines
- (C) To explain the occasional fluctuations within the Byzantine financial system
- (D) To illustrate the relative prosperity of the Byzantine empire in comparison to Europe

1단락에서 글쓰는 왜 the neighboring kingdoms of Europe을 언급하는가?

- (A) 비잔틴 제국과 서방 간 재정상 경쟁 정도를 강조하기 위해
- (B) 유럽인과 비잔틴 제국인 간 관계의 지속성을 강조하기 위해
- (C) 비잔틴 제국의 재정 체제 내 간헐적인 변동을 설명하기 위해
- (D) 유럽과 비교하여 비잔틴 제국의 상대적 번영을 설명하기 위해

Rhetorical Purpose 음영 문구 the neighboring kingdoms of Europe(이웃한 유럽 왕국)이 언급된 문장을 지문에서 살펴보면, one of the most robust in the world, far outperforming those of the neighboring kingdoms of Europe(세계에서 가장 강건하였으며 이웃한 유럽 왕국의 경제력을 훨씬 능가하였다)이라고 언급했다. 즉 the neighboring kingdoms of Europe은 유럽과 비교하여 비잔틴 제국의 상당한 경제적 번영 정도를 나타내기 위해 언급되었다. 따라서 정답은 (D)이다.

17

According to paragraph 2, the location of the Byzantine capital was favorable because

- (A) it allowed easy access to ports along important sea routes
- (B) it was situated in a position that was easily defendable
- (C) it provided the only land access to the fertile Russian steppes
- (D) it was situated on the sole regional land route bridging two continents

2단락에 따르면, 비잔틴 수도의 위치는 _____ 때문에 유리하였다.

- (A) 중요한 항로를 따라 항구에 쉽게 접근할 수 있도록 했기 때문에
- (B) 쉽게 방어할 수 있는 장소에 위치했기 때문에
- (C) 비옥한 러시아 대초원에 접근할 수 있는 유일한 육로를 제공했기 때문에
- (D) 두 대륙을 잇는 그 지역의 유일한 육로에 위치했기 때문에

Fact 문제의 키워드 the location of the Byzantine capital was favorable(비잔틴 수도의 위치는 유리하였다)과 같은 의미인 a favorable geographical position(유리한 지리적 위치)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Conveniently situated ~ the city provided the only land passage between Europe and Asia(혹해와 마르마라 해를 가르는 지협에 편리하게 위치한 이 도시는 유럽과 아시아를 잇는 유일한 육로를 제공하였다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

What can be inferred about the purple-dyed silk mentioned in paragraph 3?

- (A) It was unavailable on the open market.
- (B) It was worn by all public officials.
- (C) It was sold to foreign monarchs.
- (D) It was fashionable among wealthy merchants.

3단락에 언급된 보라색으로 염색한 비단에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 일반 시장에서 구할 수 없었다.
- (B) 모든 관리들이 입었다.
- (C) 외국 군주에게 팔렸다.
- (D) 부유한 상인들 사이에서 유행하였다.

Inference 3단락에서 문제의 키워드 the purple-dyed silk(보라색으로 염색한 비단)와 같은 의미인 infused with purple dye(보라색 염료로 염색되었다)가 언급된 부분을 살펴보면, the finest grades of which were infused with purple dye for the exclusive use of the imperial family(이 중 최상급 비단은 황족의 독점적인 사용을 위해 보라색 염료로 염색되었다)라고 언급했다. 즉 황족의 독점적인 사용을 위해 보라색으로 염색되었다는 내용을 통해 보라색으로 염색한 비단은 일반 시장에서 구할 수 없었다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (A)이다.

The word diffusion in the passage is closest in meaning to

- (A) dissemination
- (B) destination
- (C) retrieval
- (D) occupation

지문의 단어 diffusion과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 보급
- (B) 목적지
- (C) 복구
- (D) 점유

Vocabulary 지문의 diffusion(보급)은 dissemination(보급)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

According to paragraph 4, which of the following is true of goods imported by the Byzantines?

- (A) They were used to manufacture products in foreign factories.
- (B) They were combined with local materials to create finished products.
- (C) They were prevented from being transported outside the empire.
- (D) They were exchanged overseas or utilized in local markets.

4단락에 따르면, 다음 중 비잔틴 제국이 수입한 제품에 대해 사실인 것은?

- (A) 외국 공장에서 상품을 제조하기 위해 사용되었다.
- (B) 완제품을 만들기 위해 국내 재료와 결합되었다.
- (C) 제국 밖으로 운송하는 것이 금지되었다.
- (D) 해외로 교역되거나 국내 시장에서 이용되었다.

Fact 문제의 키워드 goods imported by the Byzantines(비잔틴 제국이 수입한 제품)와 같은 의미인 tradable goods arrived in Constantinople(교역 물품이 콘스탄티노플에 도착하였다)이 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, they were either traded abroad or peddled locally(외국으로 수출되거나 국내에서 사용되었다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

21

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

- (A) While a number of products were traded on the Silk Road, silk remained the primary exchange item due to the route's perilous conditions.
- (B) Due to the risks inherent with traveling the Silk Road, merchants carried an assortment of trade goods to offset any financial losses they incurred on their trip.
- (C) As the market for valuable materials was volatile, the items conveyed by traders on the Silk Road were sold at inflated prices to generate revenue.
- (D) Because of the costs and hazards associated with the journey, traders who utilized the Silk Road limited their merchandise to high-value goods to ensure substantial earnings.

아래 문장 중 지문 속의 음영된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 왜곡하거나 핵심 정보를 빠뜨리고 있다.

- (A) 실크로드에서 수많은 생산품이 거래되었지만 그 길의 위험한 상황 때문에 비단은 주요 교역 제품으로 남았다.
- (B) 실크로드 여행에 내재된 위험 때문에 상인은 여행하는 동안 발생하는 재정적 손실을 상쇄하기 위하여 다양한 종류의 거래품을 가지고 다녔다.
- (C) 귀중한 원료 시장이 불안정하여 실크로드 무역업자가 나르는 제품은 이익을 창출하기 위해 부풀린 가격에 팔렸다.
- (D) 여정과 관련된 비용과 위험 때문에 실크로드를 이용했던 무역업자는 상당한 수입을 보장하기 위해 고가치 상품으로 교역품을 제한하였다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장의 핵심 정보는 all of which were destined for the luxury market as great profits were required to justify the expense and danger associated with the arduous journey(이 모든 상품은 호화 시장을 향한 것이었는데, 이는 힘든 여정과 관련된 경비와 위험을 감수할 큰 이윤이 필요했기 때문이었다)이다. 핵심 정보의 all of which were destined for the luxury market(이 모든 상품은 호화 시장을 향한 것이었다)을 limited their merchandise to high-value goods(고가치 상품으로 교역품을 제한하였다)로, great profits were required(큰 이윤이 필요했다)를 ensure substantial earnings(상당한 수입을 보장하다)로, justify the expense and danger associated with the arduous journey(힘든 여정과 관련된 경비와 위험을 감수하다)를 Because of the costs and hazards associated with the journey(여정과 관련된 비용과 위험 때문에)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (D)가 정답이다.

22

According to paragraph 5, the Byzantine government instituted fiscal policies designed to

- (A) protect the interests of wealthy individuals at the expense of others
- (B) promote stable conditions favorable to the activities of buyers and sellers
- (C) encourage established businesses to engage in more rewarding occupations
- (D) counter the claims of merchants that customers had exploited them

5단락에 따르면, 비잔틴 정부는 _____하기 위해 고안된 재정 정책을 시행하였다.

- (A) 다른 사람을 희생하여 부유한 사람의 이익을 보호하기 위해
- (B) 소비자 및 상인의 활동에 유리한 안정적인 환경을 증진시키기 위해
- (C) 설립된 회사가 보수가 많은 업무에 종사하도록 장려하기 위해
- (D) 소비자가 상인을 착취했다는 상인의 주장에 맞서기 위해

Fact 문제의 키워드 fiscal policies(재정 정책)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, allowed some unregulated market activity ~ providing for state intervention to avoid ~ accumulation of wealth by individuals ~ exploitation of consumers by merchants ~ secure environment conducive to trade(규제되지 않은 시장 활동을 허락하는 동시에, 개인이 과도한 부를 축적하는 것이나 상인이 소비자를 터무니없이 착취하는 것을 막기 위해 정부가 개입하는 것으로, 모두 제한적이지만 무역에 도움이 되는 안전한 환경을 조성하고자 하는 바람에서 이루어졌다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

23

The word **accumulation** in the passage is closest in meaning to

- (A) collection
- (B) assessment
- (C) protection
- (D) expenditure

지문의 단어 **accumulation**과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 모음
- (B) 평가
- (C) 보호
- (D) 지출

Vocabulary 지문의 **accumulation**(축적)은 **collection**(모음)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

24

According to paragraph 7, why was the formation of certain guilds in the capital city compulsory?

- (A) It helped unify loose associations of unskilled laborers.
- (B) It reduced the number of government-controlled sectors in commerce.
- (C) It promoted responsible supervision and use of financial resources.
- (D) It offered a solution to the excessive competition among groups of craftsmen.

7단락에 따르면, 수도에서 특정 길드의 형성이 필수적이었던 이유는?

- (A) 미숙한 노동자의 영성한 협회를 통합할 수 있도록 도왔다.
- (B) 상업에서 정부가 통제하는 분야의 수를 줄였다.
- (C) 책임감 있는 관리와 자금 활용을 증진시켰다.
- (D) 장인 단체 사이에서의 과도한 경쟁에 대한 해결책을 제시하였다.

Fact 문제의 키워드 **the formation of certain guilds in the capital city compulsory**(수도에서 특정 길드의 형성이 필수적이었다)와 같은 의미인 **guild participation was compulsory**(길드에 참여하는 것이 필수적이었다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, **Such a strict system of organization was implemented to encourage proper management and investment**(이러한 단체의 엄격한 체제는 알맞은 경영과 투자를 장려하기 위해 이행되었다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

25

According to paragraph 8, the guilds contributed economic benefits to the capital in all the following ways EXCEPT

- (A) limiting the impact of price fluctuations
- (B) importing works with complicated designs
- (C) creating jobs and valuable goods
- (D) curbing the establishment of monopolies

8단락에 따르면, 다음 중 길드가 수도의 경제적 이익에 기여한 것이 아닌 것은?

- (A) 가격 변동의 충격을 줄임
- (B) 복잡한 디자인의 작품을 수입함
- (C) 일자리와 귀중한 제품을 만들어 냄
- (D) 독점 회사의 설립을 억제함

Negative Fact 문제의 키워드 **the guilds contributed economic benefits to the capital**(길드는 수도의 경제적 이익에 기여했다)과 같은 의미인 **The guilds served the purpose of promoting the capital's economy**(길드는 수도의 경제를 증진하는 역할을 하였다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 **encouraging price stability**(가격 안정을 장려)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 **generated local employment opportunities and value-added products**(지역 고용 기회와 부가가치 상품을 창출했다)와 일치한다.

보기 (D)는 지문의 **limiting the development of monopolistic enterprises**(독점적인 기업의 성장을 제한)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (C), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (B)는 지문의 **transforming imported raw materials into complex works of craftsmanship**(수입된 원료를 장인의 솜씨가 깃든 복잡한 작품으로 변형시켰다)이라는 내용과 다르므로 정답이다.

26

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

- (A) radiant
- (B) costly
- (C) fancy
- (D) ancient

지문의 단어 **elaborate**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 빛을 내는
- (B) 값비싼
- (C) 의자에 공들인
- (D) 고대의

Vocabulary 지문의 **elaborate**(정교한)는 많은 요소나 장식을 가지고 있어 정교하고 복잡함을 뜻하는 단어로, 장식이 많아 화려하고 장식적임을 뜻하는 단어인 **fancy**(의자에 공들인)와 동의어이다.

27

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

For example, rough gems could be cut and refined for use in a number of items, including jewelry, clothing, and art.

Where would the sentence best fit? 2nd ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

예를 들어, 가공하지 않은 보석은 장신구, 옷, 그리고 예술품과 같은 다수의 품목에 사용되기 위해 절단되고 제련될 수 있었다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 두 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 For example(예를 들어)이다. 구체적인 예는 일반적 진술 뒤에 위치하므로 예시인 삽입 문장이 일반적 진술 뒤에 위치해야 한다는 것을 알 수 있다. ■ 표시된 부분의 주변 문장을 지문에서 살펴보면, 삽입 문장은 두 번째 ■ 앞에서 언급된 transforming imported raw materials into complex works of craftsmanship(수입된 원료를 장인의 솜씨가 깃든 복잡한 작품으로 변형시키다)의 구체적인 예임을 알 수 있다. 두 번째 ■에 삽입 문장을 넣어 보면, 수입된 원료를 장인의 솜씨가 깃든 복잡한 작품으로 변형시켰는데 그 예로 가공하지 않은 보석이 장신구, 옷, 예술품과 같은 다수의 품목에 사용되기 위해 절단되고 제련될 수 있었다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 두 번째 ■이다.

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

The preeminent position of Constantinople in regional trade facilitated economic opportunities both locally and abroad.

- (A) The privileged position of the guilds afforded them opportunities to contribute to the economic strength of the empire.
- (B) Careful state regulation of commerce protected local interests by controlling the transport of valuable goods.
- (E) The Silk Road resulted in an influx of commodities from abroad, providing a catalyst to the Byzantine economy.

- (C) The Byzantine government facilitated economic growth by encouraging merchants to send valuable raw materials overseas.
- (D) The range of imported materials was limited to luxury items due to difficulties in transporting them along the Silk Road.
- (F) Silk produced in the capital was superior to similar products manufactured abroad.

Summary 지문의 중심 내용은 비잔틴 제국의 무역이 국내외에서 경제적 기회를 창출하였다는 것이다. 보기 (A)는 7~8단락의 중심 내용인 길드가 비잔틴 경제에 끼친 영향과 일치하고, 보기 (B)는 5~6단락의 중심 내용인 비잔틴 무역에서 정부의 역할과 일치하며, 보기 (E)는 3~4단락의 중심 내용인 비잔틴 무역에서 실크로드의 역할과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (B), (E)이다.

지시: 지문 요약을 위한 도입 문장이 아래에 주어져 있다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

지역 무역에서 콘스탄티노플의 독보적인 위치는 국내와 해외 모두에서 경제적 기회를 창출하였다.

- (A) 길드의 특권적 지위는 제국의 경제력에 공헌할 수 있는 기회를 제공하였다.
- (B) 상업에 대한 정부의 신중한 규제는 귀중품의 운송을 통제하면서 국내의 이익을 보호하였다.
- (E) 실크로드는 해외에서 상품이 유입되게 하였고 이는 비잔틴 제국의 경제에 촉매제 역할을 하였다.

- (C) 비잔틴 정부는 상인이 귀중한 원료를 해외로 보내는 것을 장려하여 경제 성장을 도모하였다.
- (D) 수입된 재료의 종류는 실크로드에서 운송하기 힘들기 때문에 귀중품으로 제한되었다.
- (F) 수도에서 생산된 비단은 해외에서 생산된 유사한 제품보다 뛰어나다.

TEST 5 지문의 단어 중 토를 필수 단어를 선택하여 정리하였습니다. 고득점을 위해 단어장기 응용파워를 꼭 요망하며 꼭 익히시길 바랍니다.
*테커스 응용강의의 포를 컴퓨터(www.ChampStudy.com)에서 단어장기 응용파워를 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

- ☐ undergo [ˈʌndəˈɡoʊ] 겪다 (=experience)
- ☐ radical [ˈrædɪkəl] 근본적인 (=fundamental)
- ☐ infinitesimal [ɪnfɪˈnɪtəsɪməl] 극소의
- ☐ glean [ɡliːn] 모으다 (=gather)
- ☐ myriads of 무수한 (=innumerable)
- ☐ obscured [əbskɪˈdɜrd] 가려진, 잘 보이지 않는 (=vague)
- ☐ the naked eye 육안
- ☐ magnificent [mæɡnɪˈfɪsnt] 화려한
- ☐ spectacle [ˈspektəkl] 장관
- ☐ emission [ɪˈmɪʃn] 발산
- ☐ disperse [dɪˈspɜrs] 분산시키다 (=disseminate)
- ☐ vicinity [vɪˈsɪnɪti] 근처 (=proximity)
- ☐ intensify [ɪntensəˈfaɪ] 증대하다 (=reinforce)
- ☐ set off 출발하다
- ☐ perpetual [pəˈpetʃuəl] 끊임없는 (=constant)
- ☐ collision [kəˈlɪʒn] 충돌
- ☐ convert [kənˈvɜrt] 전환하다 (=transform)
- ☐ divergent [dɪˈvɜrdʒnt] 다른
- ☐ exemplify [ɪɡˈzɛmplɪfaɪ] 예시하다
- ☐ celestial [seɪˈlestɪəl] 천체의
- ☐ equilibrium [ɪˈkwɪləbrɪəm] 평형
- ☐ opacity [ˈoʊpəˈsɪti] 불투명도
- ☐ traverse [ˈtrævɜrs] 가로지르다 (=cross)
- ☐ extinguish [ɪkˈstɪŋɡwɪʃ] 소멸시키다
- ☐ contraction [kənˈtrækʃn] 수축

각 단어의 한자 뜻을 찾아서 연결하십시오.

Quiz

각 단어의 한자 뜻을 찾아서 연결하십시오.

- ☐ radical [ˈrædɪkəl] 06
- ☐ glean [ɡliːn] 07
- ☐ vicinity [vɪˈsɪnɪti] 08
- ☐ remnant [ˈrɛmɪnnt] 09
- ☐ myriads of 무수한 (=innumerable) 10
- ☐ residue [ˈrɛzɪdʒu] 잔여 (=residue)
- ☐ exhaust [ɪɡˈzɔːst] 소모하다 (=use up)
- ☐ lifespan [ˈlaɪfspeɪn] 수명
- ☐ luminosity [luːmɪˈnəsɪti] 밝도 (=brilliance)

- ☐ disintegrate 01
- ☐ austere 02
- ☐ exemplify 03
- ☐ disperse 04
- ☐ infinitesimal 05
- ☐ 분산시키다 ①
- ☐ 전환하다 ②
- ☐ 불균의 ③
- ☐ 중대하다 ④
- ☐ 극소의 ⑤
- ☐ 예시하다 ⑥
- ☐ 불균 ⑦

01 ㉠ 02 ㉡ 03 ㉢ 04 ㉣ 05 ㉤ 06 ㉥ 07 ㉦ 08 ㉧ 09 ㉨ 10 ㉩

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> carnivorous [kɑːr'nɪvərəs] 육식성의 <input type="checkbox"/> fauna [fəʊnə] 동물군 <input type="checkbox"/> retreat [rɪ'tri:t] 물러나다 (=recede) <input type="checkbox"/> culmination [kʌlmən'eɪʃən] 절정 <input type="checkbox"/> designate [dɛ'zɪɡneɪt] 지정하다 (=assign) <input type="checkbox"/> conceive [kən'si:v] (~라고) 여기다 (=realize) <input type="checkbox"/> deviation [diːvi'eɪʃən] 이탈 <input type="checkbox"/> simile [sɪməli] 직유 <input type="checkbox"/> cyclical [saɪklikəl] 순환하는 <input type="checkbox"/> renewal [rɪn'ju:əl] 회복 (=revival) <input type="checkbox"/> devastation [dɛvə'steɪʃən] 폐허 <input type="checkbox"/> pinnacle [pɪ'nækl] 절정 (=peak) <input type="checkbox"/> empirical [empɪ'rikəl] 경험적인 <input type="checkbox"/> variable [vɛ'əriəbl] 변수 <input type="checkbox"/> concur [kən'kʌ:r] 동의하다 (=agree) <input type="checkbox"/> stress [stres] 강조하다 <input type="checkbox"/> contingency [kəntɪndʒənsi] 우연성 <input type="checkbox"/> discount [dɪskaʊnt] 도외시하다 <input type="checkbox"/> layperson [leɪpə'sɪn] 일반인 <input type="checkbox"/> coalescence [kəʊələ'sns] 융합 <input type="checkbox"/> periodic [pɪərɪ'dɪk] 주기적인 <input type="checkbox"/> recession [rɪ'seʃən] 불경기 <input type="checkbox"/> robust [rəʊbʌst] 강건한 (=strong) <input type="checkbox"/> outperform [aʊtpə'fɔ:m] 능가하다 <input type="checkbox"/> favorable [féivərəbl] 유리한 (=congenial) | <input type="checkbox"/> terminus [tə:'mənəs] 종착지 <input type="checkbox"/> infuse [ɪnfju:z] (액체를) 붓다 <input type="checkbox"/> exclusive [ɪksklú:sɪv] 독점적인 <input type="checkbox"/> arduous [á:rdʒuəs] 힘든 (=laborious) <input type="checkbox"/> diffusion [dɪfju:ʒən] 보급 <input type="checkbox"/> cornerstone [kɔ:rnə'stəʊn] 초석 <input type="checkbox"/> attributable to ~에 기인하는 <input type="checkbox"/> fiscal [fɪskəl] 재정상의 <input type="checkbox"/> egregious [ɪgrɪ'dʒəs] 터무니없는 <input type="checkbox"/> conducive to ~에 도움이 되는 <input type="checkbox"/> dispatch [dɪspætʃ] 파견하다 <input type="checkbox"/> entrepreneur [ə:ntrəprə'nɔ:r] 중개업자 <input type="checkbox"/> on behalf of ~을 대신하여 <input type="checkbox"/> beneficiary [bɛnə'fɪʃiəri] 수혜자 <input type="checkbox"/> intimate [ɪntəmit] 친밀한 <input type="checkbox"/> bar [bɑ:r] 금하다 <input type="checkbox"/> refine [rɪfaɪn] 제련하다 (=polish) <input type="checkbox"/> mastery [mæ'stəri] 전문적 기술 (=expertise) <input type="checkbox"/> testament [téstəmənt] 증거 <input type="checkbox"/> elaborate [ɪlə'bəreɪt] 정교한 <input type="checkbox"/> ornamentation [ɔ:nəmənt'eɪʃən] 장식물 <input type="checkbox"/> bustling [bʌsliŋ] 활발한 <input type="checkbox"/> avaricious [ə'verɪʃəs] 탐욕스러운 (=greedy) <input type="checkbox"/> subsidiary [səbsɪ'diəri] 보조의 (=auxiliary) <input type="checkbox"/> fringe [frɪndʒ] 주변 (=periphery) |
|---|---|

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하십시오.

- | | |
|----------------|--------|
| 01 designate | ㉠ 절정 |
| 02 fiscal | ㉡ 직유 |
| 03 contingency | ㉢ 능가하다 |
| 04 fauna | ㉣ 재정상의 |
| 05 outperform | ㉤ 동물군 |
| | ㉥ 우연성 |
| | ㉦ 지정하다 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하십시오.

- | | |
|---------------|-------------|
| 06 avaricious | ㉧ agree |
| 07 subsidiary | ㉨ greedy |
| 08 concur | ㉩ congenial |
| 09 favorable | ㉪ periphery |
| 10 arduous | ㉫ laborious |
| | ㉬ expertise |
| | ㉭ auxiliary |

㉠ 01 ㉡ 60 ㉢ 80 ㉣ 70 ㉤ 90 ㉥ 50 ㉦ 70 ㉧ 03 ㉨ 20 ㉩ 10

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 6

SELF-CHECK LIST

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

PART 1 해석 · 해설

PART 2 해석 · 해설

VOCABULARY LIST

SELF-CHECK LIST

이번 테스트는 어땠나요?

다음 체크리스트로 자신의 테스트 진행 내용을 점검해 볼까요?

1 나는 60분 동안 완전히 테스트에 집중하였다.

☐ Yes ☐ No

집중하지 못했다면, 그 이유는?

2 나는 주어진 60분 동안 42문제를 모두 풀었다.

☐ Yes ☐ No

문제를 모두 풀지 못했다면, 그 이유는?

3 유난히 어렵게 느껴지는 지문이 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 지문과 그 이유는? (글의 주제, 글의 흐름, 논리, 문법, 어휘 등)

4 유난히 어렵게 느껴지는 문제가 있었다.

☐ Yes ☐ No

있었다면, 어려웠던 문제의 유형과 그 이유는?

5 이전 시험에서 발견된 문제점이 모두 개선되었다.

☐ Yes ☐ No

개선되지 않았다면, 그 이유는?

6 다음 시험에서 더 좋은 점수를 얻기 위해 나는 이런 점을 개선할 필요가 있다.

ANSWER KEYS & 취약 유형 분석표

Part 1

- 01 (C) Sentence Simplification
- 02 (D) Fact
- 03 (A) Vocabulary
- 04 (D) Vocabulary
- 05 (B) Fact
- 06 (B) Inference
- 07 (A) Fact
- 08 (D) Negative Fact
- 09 (C) Fact
- 10 (A) Vocabulary
- 11 (B) Vocabulary
- 12 (C) Fact
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 British Government - (A), (E)
Colonial Government - (C), (G)
Both Governments - (B)
Category Chart

Part 2

- 01 (C) Vocabulary
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (C) Fact
- 04 (D) Fact
- 05 (D) Vocabulary
- 06 (A) Vocabulary
- 07 (A), (D) Fact
- 08 (A) Vocabulary
- 09 (A) Sentence Simplification
- 10 (D) Inference
- 11 (A) Rhetorical Purpose
- 12 (A) Fact
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 (B), (D), (F) Summary
- 15 (B) Fact
- 16 (D) Fact
- 17 (B) Rhetorical Purpose
- 18 (C) Fact
- 19 (C) Vocabulary
- 20 (D) Negative Fact
- 21 (C) Vocabulary
- 22 (B) Vocabulary
- 23 (A) Inference
- 24 (A) Sentence Simplification
- 25 (C) Fact
- 26 (B) Vocabulary
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (A), (C), (E) Summary

각 문제 유형별 맞춘 개수를 아래에 적어 보세요.

| 유형 | 맞춘 답의 개수 |
|-------------------------|------------|
| Sentence Simplification | / 3 |
| Fact & Negative Fact | / 15 |
| Vocabulary | / 13 |
| Rhetorical Purpose | / 2 |
| Inference | / 3 |
| Insertion | / 3 |
| Summary | / 2 |
| Category Chart | / 1 |
| Total | /42 |

* 자신이 취약한 유형은 READING STRATEGIES를 통해 다시 한번 점검하시기 바랍니다. (22p)

Representative Government in Britain and the Colonies | 영국과 식민지의 대의 정치

| | | |
|--------------|------|------------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 미국으로의 이주를 주도한 영국계 미국인 |
| POINT 1 | 단락 2 | 영국의 대의 정치 형태와 그 문제점 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 미국 식민지의 대의 정치 형태와 그 특징 |
| | 단락 5 | |
| CONCLUSION | 단락 6 | 미국 식민지에서의 투표권 확대 |



미국 국회 의사당

INTRODUCTION

단락 1

식민지 시대에
미국으로의
이주를 주도한
영국계 미국인

1 Waves of people from diverse ethnic backgrounds have migrated to America throughout the centuries. In the colonial period, however, it was British Americans—whether English, Scottish, Welsh, or Scotch-Irish—who dominated immigration to America. These ‘Americans’ did not initially view themselves as distinctly different from the British, and brought along with them the basic political and legal values of their homeland. As the colonies evolved, however, regional differences became apparent, and local legislatures developed under conditions far removed from their British heritage.

다양한 인종적 배경을 가진 인파가 수세기에 걸쳐 미국으로 이주했다. 그러나 식민지 시기에 미국으로의 이민을 주도한 것은 영국계 미국인—그들이 잉글랜드인이었건, 스코틀랜드인이었건, 웨일즈인이었건, 스코틀랜드계 아일랜드인이었건 간에—이었다. 이들 ‘미국인’은 초기엔 자신이 영국인과 명백하게 다르다고 생각하지 않았으며, 본국의 기초적인 정치적·법적 가치를 함께 가져왔다. 그러나 식민지가 발전하면서 지역차가 분명해졌고 영국의 전통과는 크게 동떨어진 상황 하에 지역 입법부가 발전하였다.

POINT 1

단락 2

영국 대의
정치 형태와
부패 선거구

2 Britain’s model of representative government had its origins in the practice of medieval English kings enlisting the advice of a small group of confidants concerning their ‘subjects’ wishes.’

^{02B}British monarchs recognized the role of consultation in garnering support from the people, and in turn, their obeisance. The parliamentary system that subsequently developed was composed of an upper and lower house, the House of Lords and House of Commons, respectively. The House of Lords was founded as a hereditary body for the clergy and nobility, and the House of Commons was comprised of elected members from

영국의 대의 정치 형태는 중세 잉글랜드 왕이 ‘백성의 소원’과 관련하여 소수의 신뢰할 만한 측근으로부터 조언을 얻던 관습에 그 기원을 두고 있다. ^{02B}영국의 군주는 사람들로부터 지지를 얻고 그 다음에는 복종을 얻는 데 있어 자문의 역할을 인지했다. 그 결과로서 발전한 의회 제도는 상원과 하원, 즉 귀족 의회와 평민 의회로 각각 구성되었다. 귀족 의회는 성직자와 귀족을 위한 세습적 조직체로서 설립되었고 평민 의회는 자치 도시라 불리는 행정 구역에서 선출된 의원으로 구성되었다. 그러나 ^{14C}양원 모두 궁극적으로 귀족적 이해

Vocabulary

1 diverse[divərs] 다양한 (=various) ethnic[éθnik] 인종의 migrate[máigreit] 이주하다 colonial[kəlóʊniəl] 식민지의 dominate[dɒmənəit] 지배하다 (=govern) immigration[imægréiʃən] 이민 distinctly[distɪŋktli] 명백하게 (=clearly) legislature[lédʒislétʃər] 입법부 heritage[héritidʒ] 전통 (=tradition)

2 representative government 대의 정치 enlist[inlist] 천조를 얻다 confidant[kɒnfɪdənt] 믿을 만한 사람 monarch[mɒnərk] 군주 garner[gá:nər] 모으다, 얻다 obeisance[əubéisəns] 복종 parliamentary[pà:rləməntəri] 의회의 hereditary[həredətəri] 세습의 clergy[klɜ:rdʒi] 성직자 nobility[nɒbɪləti] 귀족

administrative districts called boroughs. Yet ^{14A}both houses were ultimately dominated by aristocratic interests, and general elections were based on rigid constituencies unreflective of the changing demographic shifts in Great Britain at the time, a system resulting in an electorate of a minute portion of the population. Consequently, politically influential self-governing townships whose populations had dissipated—essentially making them ghost towns—could elect two members of parliament, the same number afforded to cities with large populations. ^{14E}These electoral districts with disproportionate representation became known as rotten boroughs, and some of them had fewer than ten voters.

3 A related issue was the fact that these boroughs could effectively be controlled by a single patron or small group of wealthy aristocrats. ^{14B}Large landowners sometimes owned several boroughs and could therefore nominate two representatives to the House of Commons for each borough. ^{14E}Bribery and corruption were often rampant, and hopeful representatives would bestow gifts or proffer promises upon patrons for votes, or simply purchase the borough outright for handsome sums. These practices created a voting process that resembled pre-ordained consensus rather than democracy. The problem was exacerbated by the fact that ^{05B}no secret balloting existed, and influential individuals could therefore ascertain which voters cast ballots for whom; such a circumstance opened opportunities for direct bribery, or even coercion, of the voters themselves. Many people felt the system was absurd, and occasionally petitions were filed; however, ^{06B}the government often simply washed its hands of the issue by suggesting that the system offered a level of social stability, and that it contributed greatly to prosperity in the country.

관계에 의해 좌우되었고, 총선거는 당시 영국의 변화하는 인구 이동을 고려하지 않은 엄격한 선거구에 기반하여, 극소수의 사람들로 이루어진 선거민을 초래했다. 그 결과 정치적으로 영향력이 있지만 인구가 다 흩어져 없어진 - 본질적으로 유령 도시가 된 - 자치 지구는 많은 인구를 가진 도시에 주어진 것과 같은 수인 두 명의 의원을 선출할 수 있었다. ^{14E}이러한 불균형적 의원 선출권을 가진 선거구는 부패 선거구라고 알려지게 되었는데, 그 중 일부는 10명도 안 되는 유권자를 가지고 있었다.

관련된 문제 하나는 이들 자치 도시가 때때로 한 명의 후원자 또는 소수의 부유한 귀족 무리에 의해 효과적으로 관리될 수 있다는 사실이었다. ^{14B}대지주는 때로 여러 자치 도시를 소유하였고 그리하여 각각의 자치 도시에서 평민 의회에 두 명의 의원을 지명할 수 있었다. ^{14E}뇌물과 부정 행위가 종종 만연했으며, 입후보자는 표를 얻기 위해 후원자를 매수하거나 청탁을 하고, 또는 간단히 그 자치 도시를 상당한 액수에 현찰로 구입하곤 했다. 이러한 관행은 민주주의라기보다 미리 정해진 합의와 유사한 투표 과정을 야기했다. 문제는 ^{05B}비밀 투표가 존재하지 않았다는 사실에 의해 심화되었고, 따라서 영향력 있는 사람은 어떤 유권자가 누구에게 투표했는지 확인할 수 있었는데, 이러한 상황은 유권자에게 직접적으로 뇌물을 주거나 심지어 강압할 기회를 주었다. 많은 사람이 이 제도가 불합리하다고 생각했고, 때로 탄원서가 제출되기도 했지만, ^{06B}정부는 종종 이 제도가 어느 정도 사회 안정을 제공하고 나라의 번영에 크게 기여하고 있다고 말하며 간단히 그 문제에서 손을 떼었다.

4 The situation differed dramatically across the Atlantic: ^{14C}the manner in which the legislative assemblies arose in the colonies was not governed by a need to address social hierarchy, but rather, the particular needs of regional and local communities.

대서양 너머의 상황은 극적으로 달랐다. ^{14C}식민지에서 입법 의회가 생긴 방식은 사회적 계급제를 다룰 필요에 의해서라기보다는, 오히려 지역 공동체의 특수한 필요에 의해 좌우되었다. ^{07A}식민지

단락 3
영국의 부패 선거구와 비밀 투표의 부재로 인한 문제점

POINT 2
단락 4
지역적 필요에 따라 발전한 식민지 대의 정치 체제

Vocabulary

- 2 borough[bəˈrou] (영국의) 자치 도시 constituency[kənstitʃuənsi] 선거구 electorate[ilɛktərət] 선거민 township[táunʃɪp] (영국의) 지구
dissipate[dɪsəpɛɪt] 흩어져 없어지다 afford[əfɔːrd] 주다 disproportionate[dɪsprəpɔːʃənət] 불균형의
3 bribery[braɪbəri] 뇌물 수수 rampant[ræmpant] 만연하는 bestow[bɪstəu] 주다 proffer[prɒfər] 제의하다 (=offer) outright[áutraɪt] 현찰로
handsome[hændsəm] 상당한 pre-ordained[prɪːɔːrdéɪnd] 미리 정해진 consensus[kənsɛnsəs] 합의
exacerbate[ɪgzæsbəˈbeɪt] 더욱 심하게 하다 (=aggravate) secret balloting 비밀 투표 ascertain[æsbəˈteɪn] 확인하다 (=find out)
cast ballot 투표하다 petition[pəˈtɪʃən] 탄원하다 (=appeal) 청원서 wash one's hands of ~에서 손을 떼다

^{07A}Since colonial charters allowed, but did not require, representative government, the assemblies of individual colonies developed under conditions of relative heterogeneity, resulting in a plurality of legislative atmospheres. The town meetings of New England, though known for their commitment to egalitarianism, ^{08D}developed a reputation for strict morality and ethnocentrism. ■ ^{08A}In the Mid-Atlantic colonies, legislative concerns were indicative of the regional population's diversity, both ethnic and religious. ■ Competing interests within the region reflected this diversity, and ^{08C}fostered the establishment of long-term partisan politics in places like New York and Pennsylvania earlier than in other areas. ■ As such, the legislative models in these colonies were precursors to the modern legislative system, with its emphasis on lobbyists and party affiliation. ^{08B}In the South, the assemblies reflected the agricultural and commercial interests of a region with relatively high per capita incomes. ■ The legislative bodies thus arose not to address the concerns of an entire country or empire, but those of separate aggregates of people.

단락 5
미국 대의
제도의
평등주의적
특성과 청원의
공헌

5 In addition, the assemblies were not merely representative of a particular stratum of society; therefore, they were fairly diverse and egalitarian in their system of representation. Though upper-class whites held as much as fifty percent of the total value of property—mostly in the form of lucrative plantations—land in America was plentiful, and land ownership, widespread. As a result, ^{14B}this allowed most white males to meet suffrage requirements, which were largely based on property ownership and religious affiliation. ^{09C}Colonists viewed property ownership as a means for social mobility and believed it gave them a stake in political decisions. ^{14G}Landholders frequently used their positions as leverage to petition legislators to act on behalf of local interests. It was these petitions levied by a politically active citizenry that became the major driver of legislative activity in the American colonies. Petitions offered legislators a clear indication of the issues and laws that were of particular concern to their constituents, and approximately half of all laws enacted by

현장은 대의 정치를 허가하긴 했지만 요구하지는 않았기 때문에 개별 식민지 의회는 상대적 이질성이라는 상황 아래 발전하였고, 이는 다수의 입법 환경을 초래했다. 뉴잉글랜드의 읍 위원회는 평등주의를 추구하는 것으로 알려져 있었지만, ^{08D}엄격한 도덕과 자민족 중심주의로 유명해졌다. ^{08A}대서양 중간 부근의 식민지에서 입법상 관심사는 그 지역의 인종적·종교적 인구 다양성을 반영했다. 그 지역 내 상충하는 이해 관계는 이러한 다양성을 반영하였고, ^{08C}뉴욕과 펜실베이니아 같은 곳에서 다른 지역보다 먼저 장기적 파벌 정치 수립을 촉진했다. 그러하기에 이들 식민지의 입법부 형태는 로비스트와 당파 관계에 중점을 둔 현대 입법 제도의 전조가 되었다. ^{08B}남부에서, 의회는 1인당 소득이 상대적으로 높은 지역의 농·상업적 이해 관계를 반영했다. 따라서 입법부는 나라 또는 제국 전체의 관심사가 아니라 개별 집단의 관심사를 다루기 위해 생겨났다.

게다가 이들 의회는 단지 특정 사회 계층을 대표하는 것만은 아니었다. 따라서 이들 의회는 대의제도에 있어 매우 다양하고 평등주의적이었다. 상류층 백인이 자산 - 대부분 돈이 되는 플랜테이션의 형태 - 총액의 50%나 갖고 있었지만 미국의 토지는 풍부했고, 토지 소유권은 널리 퍼져 있었다. 결과적으로 ^{14B}이는 대부분의 백인 남성이 투표 요건을 충족하게 하였는데, 그 요건은 주로 자산 소유권이나 종교에 기반하고 있었다. ^{09C}식민지 주민은 자산 소유권을 사회적 유동성의 수단으로 간주했고 그것이 그들에게 정치 결정 권한을 부여한다고 믿었다. ^{14G}토지 소유자는 종종 자신의 지위를 의원들에게 지역적 이해 관계를 대표해 움직여 달라고 청원하는 수단으로 이용했다. 미국 식민지에서 입법 활동의 주요 원동력이 된 것은 이처럼 정치적으로 적극적인 시민이 부과한 청원이었다. 청원은 선거구민에게 특별한 관심거리가 되는 쟁점과 법률 의원들에게 분명하게 나타내 주었고, 18세기 식민지 의회에서 통과된 모든 법 중 약 절

Vocabulary

- 4 charter[ˈtʃɑːrtər] 헌장 heterogeneity[hɛtərəʊdʒənɪəti] 이질성 plurality[plʊərələti] 다수 egalitarianism[ɪgəˈlɪtəriənɪzəm] 평등주의 ethnocentrism[ɛθnəʊsɛntrɪzəm] 자민족 중심주의 foster[ˈfɒstər] 촉진하다 partisan politics 파벌 정치 precursor[ˈprɪkərsər] 전조 party affiliation 당파 관계 per capita income 1인당 소득 aggregate[ˈægrɪɡət] 집합
- 5 stratum[ˈstreɪtəm] 층, 계급 property[ˈprɒpərti] 자산 (=asset) suffrage[ˈsʌfrɪdʒ] 투표 affiliation[əfɪliˈeɪʃən] 입회, 가입 stake[steɪk] 관계 leverage[ˈlɛvərɪdʒ] 수단 levy[ˈlɛvi] 거두다 citizenry[ˈsɪtəznrɪ] 시민 indication[ɪndɪkəˈeɪʃən] 표시 enact[ɪnˈækt] 제정하다 (=make into law)

colonial assemblies in the eighteenth century originated as appeals for legal solutions to deal with problems at the local level.

반이 지역 수준에서 문제를 처리할 법적 해결책에 대한 요청에서 비롯되었다.

CONCLUSION

단락 6
종교와 관계 없이 백인 남성으로 확대된 투표권

6 As revolutionary ideas swept through the colonies in the eighteenth century, and more people began to argue that government derived its legitimacy from the governed, ^{12C}colonies began to adopt policies designed to extend voting rights to white males who paid taxes, to those willing to serve in the military, and eventually, by the end of the eighteenth century, to all white men regardless of religious affiliation.

혁명 사상이 18세기 식민지 전체를 휩쓸고 더 많은 사람들이 정부가 합법성을 피통치자에게서 얻는다고 주장하기 시작하면서, ^{12C}식민지는 군 복무를 자진해서 하려는 사람뿐 아니라 세금을 내는 백인 남성에게까지 투표권을 확대하기 위해 입안된 정책을 채택하기 시작하였고 18세기 말에 이르러 종교에 상관없이 백인 남성까지로 확대하였다.

Sentence Analysis

- Consequently, / politically influential self-governing townships / whose populations had dissipated /
그 결과 정치적으로 영향력이 있는 자치 지구는 인구가 다 흩어져 없어진
-essentially making them ghost towns- / could elect / two members of parliament, /
본질적으로 그것을 유령 도시로 만들다 선출할 수 있었다 두 명의 의원을
the same number / afforded to cities with large populations.
같은 수 많은 인구를 가진 도시에 주어진
- Petitions offered legislators a clear indication / of the issues and laws /
청원은 의원들에게 분명한 암시를 제시하였다 쟁점과 법의
that were of particular concern / to their constituents, / and approximately half of all laws /
특별한 관심거리가 되는 선거구민에게 그리고 모든 법 중 약 절반이
enacted by colonial assemblies / in the eighteenth century / originated as appeals /
식민지 의회에서 통과된 18세기에 요청에서 비롯되었다
for legal solutions / to deal with problems / at the local level.
법적 해결책에 대한 문제를 처리하기 위해 지역 수준에서

Vocabulary

- 5 originate[əˈrɪdʒənəɪt] 시작되다 appeal[əˈpiːl] 요청 (=request)
6 revolutionary[rɪˈvɒlʊːʃənəri] 혁명적인 (=radical) sweep[swi:p] 휩쓸다 derive[ˈdɪrɪv] 얻다 (=obtain) legitimacy[lɪdʒɪtəməsi] 합법성
adopt[ədɒpt] 채택하다

01

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

- (A) Regional differences notwithstanding, colonies evolved according to conditions bound up with their British heritage.
- (B) Even though local legislatures were beyond British influence, they were able to keep their heritage despite regional differences.
- (C) Regional differences became evident during colonial development, and local legislatures arose outside of the British tradition.
- (D) By removing themselves far away from Britain, the colonies were able to evolve according to their differences.

아래 문장 중 지문 속의 음영된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 왜곡하거나 핵심 정보를 빠뜨리고 있다.

- (A) 지역적인 차이에도 불구하고 식민지는 영국 전통에 매인 상황에 따라 발전했다.
- (B) 지역 입법부는 영국의 영향을 벗어나 있었지만, 지역적 차이에도 불구하고 전통을 유지할 수 있었다.
- (C) 식민지가 발전하는 동안 지역차가 분명해졌고, 지역 입법부는 영국 전통을 벗어나 생겨났다.
- (D) 영국으로부터 멀리 떠남으로써, 식민지는 차이에 따라 발전할 수 있었다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장 전체가 핵심 정보로서 As the colonies evolved ~ regional differences became apparent(식민지가 발전하면서 지역차가 분명해졌다)를 Regional differences became evident during colonial development(식민지가 발전하는 동안 지역차가 분명해졌다)로, local legislatures developed under conditions far removed from their British heritage(영국의 전통과는 크게 동떨어진 상황 하에 지역 입법부가 발전하였다)를 local legislatures arose outside of the British tradition(지역 입법부는 영국 전통을 벗어나 생겨났다)으로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (C)가 정답이다.

02

According to paragraph 2, monarchs met with advisors concerning their subjects' wishes in order to

- (A) counter the waning support for the royal family
- (B) discuss plans for developing a legislative system
- (C) reveal which groups were disloyal to the throne
- (D) gather endorsement from a dutiful populace

2단락에 따르면, 군주는 _____하기 위해 백성의 소원과 관련하여 조언자와 회담을 가졌다.

- (A) 왕실에 대한 약해지는 지지에 대처하기 위해
- (B) 입법 제도 발전을 위한 계획을 논의하기 위해
- (C) 어떤 무리가 왕좌에 불충한지 밝히기 위해
- (D) 충실한 민중으로부터 지지를 모으기 위해

Fact 문제의 키워드 subjects' wishes(백성의 소원)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, British monarchs recognized the role of consultation in garnering support from the people, and in turn, their obeisance(영국의 군주는 사람들로부터 지지를 얻고 그 다음에는 복종을 얻는 데 있어 자문의 역할을 인지했다)라는 것을 알 수 있다. 즉 군주가 조언자와 회담을 가진 것은 사람들의 지지와 복종을 얻기 위한 것이었다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

03

The word dissipated in the passage is closest in meaning to

- (A) dispersed
- (B) exploded
- (C) emigrated
- (D) congregated

지문의 단어 dissipated와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 흩어졌다
- (B) 급증했다
- (C) 이주했다
- (D) 군집했다

Vocabulary 지문의 dissipated(흩어져 없어졌다)는 dispersed(흩어졌다)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

04

The word **afforded** in the passage is closest in meaning to

- (A) disapproved
- (B) selected
- (C) enabled
- (D) provided

지문의 단어 **afforded**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 불승인된
- (B) 선택된
- (C) 가능해진
- (D) 제공된

Vocabulary 지문의 **afforded**(주어진)는 **provided**(제공된)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

05

The author's description of the voting process in paragraph 3 mentions which of the following?

- (A) Ballots were distributed to the public by the landowners.
- (B) Votes cast by individuals were not kept confidential.
- (C) Voting sometimes entailed giving presents to hopeful candidates.
- (D) Candidates caught bribing voters were punished under the law.

3단락에서 투표 과정에 대한 글쓴이의 설명은 다음 중 어느 것을 언급하는가?

- (A) 투표용지는 지주에 의해 일반인에게 분배되었다.
- (B) 개개인이 던진 표는 비밀로 유지되지 않았다.
- (C) 때때로 투표는 유망한 후보자에게 선물을 주는 것을 수반했다.
- (D) 유권자에게 뇌물을 주다 적발된 후보자는 법으로 처벌되었다.

Fact 문제의 키워드 **voting process**(투표 과정)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, **no secret balloting existed**(비밀 투표가 존재하지 않았다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

06

It can be inferred from paragraph 3 that complaints made about the electoral system in Britain

- (A) contributed to social instability
- (B) were usually ineffective
- (C) initiated a series of legal reforms
- (D) were only filed by the lower class

영국에서 선거 제도에 대해 제기된 불만이 _____했다는 것을 3단락으로부터 추론할 수 있다.

- (A) 사회 불안의 원인이 되었다.
- (B) 대개 효과가 없었다.
- (C) 일련의 법적 개혁을 일으켰다.
- (D) 하층 계급에 의해서만 제기되었다.

Inference 3단락에서 문제의 키워드 **complaints made about the electoral system**(선거 제도에 대해 제기된 불만)과 같은 의미인 **Many people felt the system was absurd, and occasionally petitions were filed**(많은 사람이 이 제도가 불합리하다고 생각했고, 때로 탄원서가 제출되기도 했다)가 언급된 부분의 주변을 살펴보면, **the government often simply washed its hands of the issue by suggesting that the system offered a level of social stability, and that it contributed greatly to prosperity in the country**(정부는 종종 이 제도가 어느 정도 사회 안정을 제공하고 나라의 번영에 크게 기여하고 있다고 말하며 간단히 그 문제에서 손을 떼었다)라고 했다.

즉 사람들이 탄원을 제출했으나 정부는 종종 여러 이유를 대며 간단히 그 문제에서 손을 떼었다는 것을 통해, 사람들이 선거 제도에 대해 제기한 불만이 대개 효과가 없었다는 것을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (B)이다.

07

According to paragraph 4, legislative differences arose in the colonies because

- (A) there was no standard government model imposed by colonial charters
- (B) rival ethnic groups had incompatible ideas on governance
- (C) social hierarchy was virtually nonexistent
- (D) there was no way for distant representatives to meet together

4단락에 따르면, _____ 때문에 식민지에서 입법부의 차이가 발생했다.

- (A) 식민지 헌장이 강제된 표준 정부 형태가 없었기 때문에
- (B) 서로 경쟁하는 인종 집단이 통치 조직에 대해 양립할 수 없는 견해를 가졌기 때문에
- (C) 사회 계급제가 사실상 존재하지 않았기 때문에
- (D) 멀리 떨어져 있는 의원이 모일 방법이 없었기 때문에

Fact 문제의 키워드 legislative differences arose(입법부의 차이가 발생했다)와 같은 의미인 resulting in a plurality of legislative atmospheres(다수의 입법 환경을 초래했다)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Since colonial charters allowed, but did not require, representative government, the assemblies of individual colonies developed under conditions of relative heterogeneity, resulting in a plurality of legislative atmospheres(식민지 헌장은 대의 정치를 허가하긴 했지만 요구하지는 않았기 때문에 개별 식민지 의회는 상대적 이질성이라는 상황 아래 발전하였고, 이는 다수의 입법 환경을 초래했다)라는 것을 알 수 있다. 즉 헌장은 단순히 대의 정치를 허가한다고만 했고, 어떤 하나의 표준 정부 형태를 정해 놓지는 않았다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

08

All of the following were mentioned in paragraph 4 as regional characteristics of colonies in America EXCEPT

- (A) the presence of ethnic and religious diversity
- (B) the occurrence of high average salaries
- (C) the development of political interest groups
- (D) the establishment of permanent moral standards

다음 중 4단락에서 지역별 미국 식민지의 특징으로 언급된 것이 아닌 것은?

- (A) 인종적·종교적 다양성의 존재
- (B) 높은 평균 임금의 발생
- (C) 정치적 이익 집단의 발전
- (D) 영구적인 도덕적 기준 수립

Negative Fact 보기 (A)는 지문의 In the Mid-Atlantic colonies, legislative concerns were indicative of the regional population's diversity, both ethnic and religious(대서양 중간 부근의 식민지에서 입법상 관심사는 그 지역의 인종적·종교적 인구 다양성을 반영했다)와 일치한다.
 보기 (B)는 지문의 In the South, the assemblies reflected the agricultural and commercial interests of a region with relatively high per capita incomes(남부에서, 의회는 1인당 소득이 상대적으로 높은 지역의 농·상업적 이해 관계를 반영했다)와 일치한다.
 보기 (C)는 fostered the establishment of long-term partisan politics in places like New York and Pennsylvania earlier than in other areas(뉴욕과 펜실베이니아 같은 곳에서 다른 지역보다 먼저 장기적 파벌 정치 수립을 촉진했다)와 일치한다.
 따라서 보기 (A), (B), (C)는 지문과 일치하는 내용이므로 오답이다. 그러나 보기 (D)는 지문의 developed a reputation for strict morality and ethnocentrism(엄격한 도덕과 자민족 중심주의로 유명해졌다)과 다른 내용이므로 정답이다.

According to paragraph 5, which of the following is true of property in the American colonies?

- (A) Its ownership was confined to upper class whites.
- (B) It was largely split between plantations and religious communities.
- (C) It provided owners with a tool for influencing politics.
- (D) Its purchase and sale were designed to promote local interests.

5단락에 따르면, 다음 중 미국 식민지의 자산에 대해 사실인 것은?

- (A) 소유권은 상류층 백인에게만 국한되었다.
- (B) 대개 플랜테이션과 종교 공동체 사이에 나뉘어 있었다.
- (C) 소유권자에게 정치에 영향을 끼칠 도구를 제공했다.
- (D) 지역 이익을 증진하기 위해 매매가 입안되었다.

Fact 문제의 키워드 property(자산)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, Colonists viewed property ownership as a means for social mobility and believed it gave them a stake in political decisions(식민지 주민은 자산 소유권을 사회적 유동성의 수단으로 간주했고 그것이 그들에게 정치 결정 권한을 부여한다고 믿었다)라는 것을 알 수 있다. 즉 자산 소유권이 식민지 주민의 정치 결정에 영향을 주는 수단이 된 것이다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

The word indication in the passage is closest in meaning to

- (A) sign
- (B) conjecture
- (C) gesture
- (D) suspicion

지문의 단어 indication과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 표시
- (B) 추측
- (C) 몸짓
- (D) 의심

Vocabulary 지문의 indication(표시)은 sign(표시)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

The word adopt in the passage is closest in meaning to

- (A) express
- (B) confirm
- (C) produce
- (D) address

지문의 단어 adopt와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 표현하다
- (B) 승인하다
- (C) 생산하다
- (D) 제기하다

Vocabulary 지문의 adopt(채택하다)는 어떤 의안을 승인했다는 뜻이므로 confirm(승인하다)과 동의어이다. 따라서 정답은 (B)이다.

12

According to paragraph 6, what was one of the changes that occurred in the voting process during the eighteenth century in Colonial America?

- (A) Voting rights were further restricted along religious lines.
- (B) Voters were required to submit proof of military service prior to voting.
- (C) The privilege to vote was extended based on the payment of taxes.
- (D) Land ownership became a universal prerequisite for voting.

6단락에 따르면, 18세기 식민지 시대 미국의 투표 과정에서 발생한 변화 중 하나는 무엇인가?

- (A) 투표권은 종교적 방향에 따라 한층 더 제한되었다.
- (B) 유권자는 투표 전에 군복무 증거를 제시해야 했다.
- (C) 투표를 할 특권은 납세에 근거하여 확대되었다.
- (D) 토지 소유권은 투표하기 위한 보편적 필요 요건이 되었다.

Fact 문제의 키워드 the changes that occurred in the voting process(투표 과정에서 발생한 변화)의 구체적인 내용에 해당하는 colonies began to adopt policies(식민지는 정책을 채택하기 시작하였다)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, colonies began to adopt policies designed to extend voting rights to white males who paid taxes(식민지는 세금을 내는 백인 남성에게까지 투표권을 확대하기 위해 입안된 정책을 채택하기 시작하였다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

13

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

As such, the legislative models in these colonies were precursors to the modern legislative system, with its emphasis on lobbyists and party affiliation.

Where would the sentence best fit? 3rd ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

그러하기에 이들 식민지의 입법부 형태는 로비스트와 당파 관계에 중점을 둔 현대 입법 제도의 전조가 되었다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 세 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 these colonies(이들 식민지)와 party affiliation(당파 관계)으로 각각 지문의 세 번째 ■ 앞 문장의 New York and Pennsylvania(뉴욕과 펜실베이니아)와 long-term partisan politics(장기적 파벌 정치)를 가리킨다. 세 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 지역 내 상충하는 이해 관계가 뉴욕과 펜실베이니아 같은 곳에서 장기적 파벌 정치 수립을 촉진하여, 이들 식민지의 입법부 형태가 로비스트와 당파 관계에 중점을 둔 현대 입법 제도의 전조가 되었다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 세 번째 ■이다.

Directions: Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of government to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used.
This question is worth 3 points.

| Answer Choices | British Government |
|---|---|
| (D) Individual votes were cast in secret to thwart attempts to influence voters. (F) Factional infighting delayed the establishment of legislative assemblies. | <ul style="list-style-type: none"> ● (A) Legislative procedures were primarily dictated by the upper class. ● (E) Unequal representation across districts created opportunities for corruption. |
| | Colonial Government |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● (C) Legislative bodies were established to deal with matters on a local level. ● (G) Petitions filed on behalf of citizens led to more direct methods of representation. |
| | Both Governments |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● (B) Ownership of property provided a means for individuals to sway political outcomes. |

지시: 주어진 선택지에서 적절한 구를 선택하여 관계 있는 정부의 종류에 연결시키시오. 선택지 중 두 개는 답이 아니다. 이 문제는 3 점이다.

| 보기 | 영국의 정치 체제 |
|---|---|
| (D) 유권자에게 영향을 주려는 시도를 막기 위해 개인의 투표는 비밀리에 행해졌다. (F) 당파의 내분은 입법 의회의 수립을 지연시켰다. | <ul style="list-style-type: none"> ● (A) 입법 절차는 주로 상류층에 의해 지시되었다. ● (E) 자치구 도처에서 불평등한 의원 선출권은 부패의 빌미를 제공했다. |
| | 식민지의 정치 체제 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● (C) 입법부는 지역 수준의 문제를 처리하기 위해 수립되었다. ● (G) 시민을 대표해 제기된 청원은 더 직접적인 대의 제도 방식을 초래하였다. |
| | 양국의 정치 체제 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● (B) 재산 소유권은 개인이 정치 결과를 좌우할 수 있는 수단을 제공하였다. |

Category Chart 보기 (A), (E)는 영국 정치 체제의 특징으로, 보기 (A)는 2단락의 both houses were ultimately dominated by aristocratic interests(양원 모두 궁극적으로 귀족적 이해 관계에 의해 좌우되었다)와 일치하고, 보기 (E)는 2단락의 These electoral districts with disproportionate representation became known as rotten boroughs(이러한 불균형적 의원 선출권을 가진 선거구는 부패 선거구라고 알려지게 되었다)와 3단락의 Bribery and corruption were often rampant(뇌물과 부정 행위가 종종 만연했다)와 일치한다.

보기 (C), (G)는 식민지 정치 체제의 특징으로, 보기 (C)는 4단락의 the manner in which the legislative assemblies arose in the colonies was not governed by a need to address social hierarchy, but rather, the particular needs of regional and local communities(식민지에서 입법 의회가 생긴 방식은 사회적 계급제를 다룰 필요에 의해서라기보다는, 오히려 지역 공동체의 특수한 필요에 의해 좌우되었다)와 일치하고, 보기 (G)는 5단락의 Landholders frequently used their position as leverage to petition legislators to act on behalf of local interests. It was these petitions levied by a politically active citizenry that became the major driver of legislative activity(토지 소유자는 종종 자신의 지위를 의원들에게 지역적 이해 관계를 대표해 움직여 달라고 청원하는 수단으로 이용했다. 입법 활동의 주 원동력이 된 것은 이처럼 정치적으로 적극적인 시민이 부과한 청원이었다)와 일치한다.

보기 (B)는 양국 모두의 정치 체제에 해당하는 특징으로 3단락의 Large landowners ~ owned several boroughs ~ nominate two representatives to the House of Commons for each borough(대지주는 여러 자치 도시를 소유하였고 각각의 자치 도시에서 평민 의회에 두 명의 의원을 지명할 수 있었다)와 5단락의 this allowed most white males to meet suffrage requirements(토지 소유권은 대부분의 백인 남성이 투표 요건을 충족하게 하였다)와 일치한다.

The Development of the Periodic Table | 주기율표의 발전

| | | |
|---------------------|------|----------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | 원자의 개념 |
| POINT 1 | 단락 2 | 원소의 특성과 분류에 관한 초기 가설 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | |
| | 단락 5 | 주기율표의 발달 과정 |
| | 단락 6 | |
| POINT 3 | 단락 7 | 현대 주기율표의 완성 |

현대 주기율표

INTRODUCTION 단락 1
원소의 가장 작은 입자인 원자

1 In chemistry, the atom is the smallest particle of an element that still displays the characteristic properties of that element. The term is derived from the Greek word *atomos*, meaning 'indivisible,' and dates to the philosophical works of Democritus, who, in 400 BC, proposed that the natural world was comprised of fundamental building blocks that cannot be divided further.

화학에서 원자는 원소의 가장 작은 입자로 그 원소 특유의 특성을 여전히 나타낸다. 원자라는 용어는 '나눌 수 없는'을 뜻하는 그리스어 *atomos*에서 비롯된 것으로, Democritus의 철학적 연구로 거슬러 올라가는데, 그는 기원전 400년에 자연 세계는 더 이상 나눌 수 없는 기본적인 단위로 이루어져 있다고 주장하였다.

POINT 1 단락 2
Dalton의 원자설

2 This notion was mostly ignored until the early 1800s, when an English chemist and physicist, John Dalton, revived the concept of the atom to explain why elements appeared to react in predictable patterns when combined with others. He hypothesized that chemical reactions can be explained by the union and separation of atoms, and that ^{03C}each element represented a collection of unique atoms displaying analogous characteristics; for instance, their inability to be created, subdivided, or destroyed through chemical processes. Although Dalton's assessment would later prove to be inaccurate, his work raised awareness about the need for elemental classification.

이러한 개념은 1800년대 초까지 거의 무시되었다가 영국인 화학자이자 물리학자인 John Dalton이 원소가 다른 원소와 결합할 때 예측 가능한 패턴으로 반응하는 이유를 설명하기 위해서 원자의 개념을 부활시켰다. 그는 화학 반응이 원자의 결합 및 분리로 설명될 수 있으며 ^{03C}각 원소가 비슷한 특성, 예를 들어 화학적 과정을 통해 생성되거나 다시 나뉘거나 파괴될 수 없는 특성을 보이는 특유의 원자의 집합을 나타낸다는 가설을 세웠다. 비록 이후에 Dalton의 판단은 부정확한 것으로 판명되지만, 그의 연구는 원소 분류의 필요성을 인식시켰다.

Vocabulary

- 1 atom[ætəm] 원자 particle[pɑ:rtɪkl] 입자 characteristic[kæriktəristɪk] 특유의 element[ɛləmənt] 원소
indivisible[ɪndəvɪzəbl] 나눌 수 없는
- 2 revive[rɪvaɪv] 부활시키다 hypothesize[haɪpəθəsaɪz] 가설을 세우다 analogous[ənələgəs] 비슷한 subdivide[sʌbdɪvaɪd] 다시 나누다
assessment[əsɛsmənt] 평가

단락 3
Döbereiner의
세쌍 원소설

3 An early attempt to accomplish this came in the early nineteenth century when German scientist Johann Döbereiner expounded his law of triads, whereby ^{04D}elements could be lumped into groups of three according to their peculiar chemical properties.

For example, Döbereiner noticed that sodium, lithium, and potassium—three Group 1 metals later placed in adjacent positions on the periodic table—were all good conductors of heat and electricity, malleable, and exploded when exposed to water. He also took note of patterns in the atomic weights of these elements: as he moved up the scale of increasing atomic weight in this group, he realized the corresponding melting points and electronegativity decreased. This discovery gave other scientists a clue that the elements could be arranged according to atomic weight.

원소를 분류하려는 초기의 시도는 19세기 초 독일인 과학자 Johann Döbereiner가 세쌍 원소설을 주장했을 때 나타났다. 세쌍 원소설에 의하면 ^{04D}원소는 특유의 화학 특성에 따라 세 개씩 그룹으로 묶일 수 있다. 예를 들어, Döbereiner는 나트륨, 리튬, 칼륨 - 이후에 주기율표에서 인접한 위치에 배열된 1족의 세 금속 - 이 모두 열과 전기의 양도체이며, 무르고, 물에 노출되면 폭발한다는 것을 발견했다. 또한 그는 이 원소들의 원자량 패턴에 주목하였다. 그는 이 그룹에서 원자량이 증가할수록 그에 대응하는 녹는점과 전기음성도가 감소한다는 것을 깨달았다. 이러한 발견은 다른 과학자들에게 원소를 원자량에 따라 분류할 수 있다는 단서를 제공하였다.

POINT 2

단락 4
Newlands의
옥타브 법칙

4 Perhaps the first comprehensive model resembling the modern periodic table can be found in the work of British scientist John Newlands. With a fairly accurate list of weights to work from, Newlands constructed a table with sixty-two elements (assigned to fifty-six positions) and their atomic weights, starting with hydrogen, the lightest, and going through thorium, the heaviest. He arranged the elements in eight columns and seven rows, a system called Newlands' octaves, according to which, Newlands argued, the first element in each column shared similar chemical properties comparable to the eighth note of an octave of music. Newlands' work was largely discounted at the time. One critic even facetiously put forth the question of whether Newlands had thought of arranging the elements in alphabetical order. Though Newlands' work demonstrated the periodicity of elements, it was not accepted by later scientists because it allowed non-metals like oxygen to be grouped with metals like iron.

아마도 현대 주기율표와 유사한 첫 포괄적인 모형은 영국인 과학자 John Newlands의 연구에서 발견할 수 있을 것이다. Newlands는 꽤 정확한 원자량 목록을 이용하여 62개의 원소(56개의 자리에 배치된)와 그들의 원자량을 가지고 표를 만들었는데, 이 표는 가장 가벼운 수소로 시작하여 가장 무거운 토륨으로 끝났다. 그는 원소를 8열 7행으로 배열했는데 이는 Newlands의 옥타브라 불리는 체계로, 이에 의하면, Newlands의 주장에 따라 각 열의 첫 번째 원소는 음악에서 옥타브의 여덟 번째 음처럼 비슷한 화학 특성을 지닌다. 당시에 Newlands의 연구는 매우 경시되었다. 한 비평가는 Newlands가 원소를 알파벳 순서대로 배열하는 방법은 생각해보지 않았는지 농담 삼아 질문하기도 했다. 비록 Newlands의 연구가 원소의 주기율성을 증명하기는 했지만 이후의 과학자들에게 받아들여지지 않았는데, 이는 산소 같은 비금속을 철 같은 금속과 동일한 그룹으로 배열되게 했기 때문이다.

단락 5
Meyer의
주기율표

5 A more effective approach to cataloging chemical elements was made possible by the work of Lothar Meyer, a German chemist. In 1864, ^{07A}Meyer created a table of elements arranged not only according to atomic weight but also valence, or bond-forming

화학 원소를 배열하고자 하는 좀 더 효과적인 접근은 독일인 화학자 Lothar Meyer의 연구 덕분에 가능해졌다. 1864년에 ^{07A}Meyer는 원자량뿐만 아니라 원자가, 즉 결합을 형성하는 힘에 따라 원

Vocabulary

- 3** expound[ɪkspəʊnd] 상세히 설명하다 lump[lʌmp] 하나로 묶다 good conductor 양도체 malleable[mæliəbəl] 무른 (=flexible)
electronegativity[ɪlektroʊnégatɪvəti] 전기 음성도
- 4** comprehensive[kəmprɪhénsɪv] 포괄적인 comparable[kəmpeərəbəl] 비슷한 (=similar) discount[dɪskaʊnt] 경시하다 facetiously[ˌfæsɪˈʃi:li] 농담으로
- 5** valence[ˈveɪləns] 원자가

power, the property of an element that determines the number of other atoms with which an atom of the element can combine.

⁰⁷⁰He also produced a graph demonstrating the pattern of changes in atomic volume according to changes in atomic weight, and this chart was the first to show the 'behavioral tendencies' of atoms—patterns that represent the very heart of periodic theory. Meyer's approach directly addressed the regular recurrence of elemental properties, patterns that foreshadowed the elemental relationships represented in the modern periodic table.

단락 6
Mendeleev
의 주기율표

6 Working contemporaneously, the Russian chemist Dmitri Mendeleev also used a tabular method to group all known elements (sixty-five at the time) into vertical columns based on their chemical properties in the order of ascending atomic weights; however, Mendeleev found that the only way to maintain the pattern of periodicity apparent in the columns was to leave gaps. Mendeleev argued that the spaces represented elements that had not yet been discovered; the periodic table could, therefore, help predict new discoveries. This capacity proved to be the major benefit because it not only informed scientists of the existence of new elements but also indicated what their properties might be, based on those already grouped into a particular column. Rather than a mere system of classification, ¹⁰⁰Mendeleev's periodic system represents a model of discovery and indefinite expansion.

POINT 3

단락 7
Moseley의
주기율표

7 Nevertheless, even after the value of the periodic table became widely recognized, one question still remained: what actually made the table periodic? ^{11A}The answer to this would not be found until the early twentieth century when chemists made the startling discovery that atoms were comprised of smaller subatomic particles: neutrons, protons, and electrons. ■ Subsequent work by an English physicist, Henry Moseley, suggested that the chemical properties of elements are closely related to the number of positive charges in atoms. By measuring x-rays emitted by one element at a time, he noticed that the charge on the nucleus increased by exactly one unit. ■ ^{12A}It was, in fact, the atomic

소를 배열한 표를 만들었는데, 이 힘은 원소의 원자 하나가 결합할 수 있는 다른 원자의 수를 결정하는 원소의 특성이다. ⁰⁸⁰또한 그는 원자량의 변화에 따른 원자 부피의 변화 패턴을 나타내는 그래프를 그렸는데, 이 차트는 원자의 '행동 경향' - 주기를 이론의 핵심 내용을 나타내는 패턴 - 을 보여주는 최초의 표였다. Meyer의 접근은 원소 특성의 주기적 반복을 직접적으로 다뤘는데, 이는 현대 주기율표에서 보여지는 원소의 관계를 암시한 패턴이었다.

같은 시기에 연구하던 러시아 화학자 Dmitri Mendeleev 또한 표를 만드는 방법을 사용하여, 알려진 모든 원소(당시 65개)를 화학적 특성에 따라 원자량의 오름차순으로 세로 열에 배열하였다. 하지만 Mendeleev는 열에서 주기성 패턴이 잘 나타나도록 하는 단 하나의 방법은 빈 칸을 남겨두는 것임을 깨달았다. Mendeleev는 이 빈 칸이 아직 발견되지 않은 원소를 나타낸다고 주장했다. 그러므로 주기율표는 새로운 발견을 예측할 수 있는 것이었다. 이런 기능은 큰 장점이 증명되었는데, 이것은 과학자에게 새로운 원소의 존재를 알려줬을 뿐만 아니라 이미 특정한 열에 배열된 원소를 바탕으로 새로운 원소의 특성이 어떠한지도 나타냈기 때문이다. ¹⁰⁰Mendeleev의 주기율 체계는 단순한 분류 체계라기보다는 발견과 무한한 확장의 전형을 보여준다.

그럼에도 불구하고 주기율표의 가치가 널리 알려진 후에도 여전히 질문 하나가 남아 있었는데, 그것은 무엇이 실제 이 표를 주기적으로 만드는가였다. ^{11A}이에 대한 답은 20세기 초에야 찾을 수 있었는데, 이때 화학자들은 원자가 더 작은 소립자, 즉 중성자, 양성자, 전자로 이루어져 있다는 깜짝 놀랄 만한 발견을 했다. 뒤이어 영국인 물리학자 Henry Moseley의 연구로 원소의 화학적 특성이 원자의 양전하 수와 밀접하게 관련되어 있다는 것이 밝혀졌다. 한 원소가 한번에 배출하는 엑스선을 측정했을 때, 그는 핵의 전하가 정확히 한 단위씩 증가한다는 것을 알아냈다. ^{12A}사실상 최종적으로

Vocabulary

- 5 recurrence[ri:kə'rens] 반복 foreshadow['fɔ:ʃə'dəu] 암시하다
6 contemporaneously[kəntəm্পə'reɪniəsli] 같은 시기에 tabular['tæbjulə] 표의 ascending[əs'endɪŋ] 오르는 mere[miə] 단순한 indefinite[ɪndɪfə'nɪt] 무한한
7 startling[stɑ:'rtliŋ] 깜짝 놀라게 하는 subatomic[səbətəmɪk] 소립자의 neutron[nju:'trɒn] 중성자 proton[prəu'tɒn] 양성자 electron[ɪlekt'rɒn] 전자 charge[tʃɑ:rdʒ] 전하 nucleus[nju:'kliəs] 핵

number (the number of protons in the nucleus of an atom) that ultimately determined how elements should be ordered, a realization that lead to positional changes for some elements.

■ **For example, nickel was placed after cobalt despite having an atomic weight that is slightly lower.** When tabular rows are arranged by increasing atomic number, not atomic weight, the relationship of how elements react to one another and enter into chemical bonding becomes clearer. ■ The role of atomic number in element placement on the periodic table is central to modern chemical theory.

로 원소가 어떻게 배열될지 결정하는 것은 원자번호(한 원자의 핵이 포함하는 양성자의 수)였으며, 이러한 발견은 일부 원소의 위치 변화를 가져왔다. 예를 들어, 니켈은 코발트보다 약간 낮은 원자량을 갖고 있음에도 불구하고 코발트 다음에 배열되었다. 표가 원자량이 아닌 원자번호 오름차순으로 배열되었을 때, 원소들이 서로 어떻게 반응하고 화학 결합을 하는지 관계가 명확해졌다. 주기율표의 원소 위치에서 원자번호의 역할은 현대 화학 이론의 핵심이다.

Sentence Analysis

- He arranged the elements / in eight columns and seven rows, / a system called Newlands' octaves, / according to which, / Newlands argued, / the first element in each column / shared similar chemical properties, / comparable to the eighth note / of an octave of music.
- Working contemporaneously, / the Russian chemist Dmitri Mendeleyev also used a tabular method / to group all known elements (sixty-five at the time) / into vertical columns / based on their chemical properties / in the order of ascending atomic weights.

Vocabulary

7 ultimately[ʌltəmətli] 궁극적으로 (=eventually) placement[pléismənt] 배치

01

The word characteristic in the passage is closest in meaning to

- (A) chronic
- (B) modular
- (C) distinctive
- (D) superficial

지문의 단어 characteristic과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 만성적인
- (B) 규격 단위로 조립한
- (C) 특유의
- (D) 표면상의

Vocabulary 지문의 characteristic(특유의)은 distinctive(특유의)와 동의어이므로 정답은 (C)이다.

02

The word analogous in the passage is closest in meaning to

- (A) disparate
- (B) parallel
- (C) equivocal
- (D) ambiguous

지문의 단어 analogous와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 유사점이 없는
- (B) 유사한
- (C) 불확실한
- (D) 모호한

Vocabulary 지문의 analogous(비슷한)는 parallel(유사한)과 동의어이므로 정답은 (B)이다. parallel에는 '평행의'라는 뜻 외에 '유사한'이라는 뜻도 있다.

03

According to paragraph 2, which of the following ideas supports John Dalton's explanation of chemical reactions?

- (A) The level of aqueous solubility of some elements is greater than others.
- (B) All atoms undergo chemical changes according to common principles.
- (C) Every element is comprised of smaller components that cannot be divided further.
- (D) The general manner in which an atom is created is related to its component parts.

2단락에 따르면, 다음 중 John Dalton의 화학 반응에 대한 설명을 뒷받침하는 것은?

- (A) 일부 원소의 물에 녹는 정도는 다른 원소보다 높다.
- (B) 모든 원자는 공통 원리에 따라 화학 변화를 겪는다.
- (C) 모든 원소는 더 이상 나눌 수 없는 더 작은 구성 요소로 이루어져 있다.
- (D) 원자가 생성되는 일반적인 방식은 원자의 구성 요소 부분과 관련이 있다.

Fact 문제의 키워드 John Dalton's explanation of chemical reactions(John Dalton의 화학 반응에 대한 설명)와 같은 의미인 He hypothesized ~ chemical reactions(그는 화학 반응이 ~라는 가설을 세웠다)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, each element represented a collection of unique atoms ~ inability to be ~ subdivided ~(각 원소가 다시 나눌 수 없는 특성을 보이는 특유의 원자의 집합을 나타낸다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

04

According to paragraph 3, Döbereiner established the law of triads to suggest that

- (A) elements display three common characteristics regardless of their chemical properties
- (B) elements having the same atomic weight can be classified into three groups
- (C) elements with similar atomic weights possess similar melting points and electronegativities
- (D) elements with comparable chemical properties can be grouped into clusters of three

3단락에 따르면, Döbereiner는 _____을 제시하기 위해 세쌍 원소설을 확립하였다.

- (A) 원소는 화학 특성과 관계없이 세 가지의 공통된 특징을 보인다.
- (B) 동일한 원자량을 가진 원소는 세 그룹으로 분류될 수 있다.
- (C) 비슷한 원자량을 가진 원소는 비슷한 녹는점과 전기음성도를 가진다.
- (D) 공통적인 화학 특성을 가진 원소는 세 개씩 이루어진 덩어리로 묶일 수 있다.

Fact 문제의 키워드 the law of triads(세쌍 원소설)가 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, elements could be lumped into groups of three according to their peculiar chemical properties(원소는 특유의 화학 특성에 따라 세 개씩 그룹으로 묶일 수 있다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

05

The word comprehensive in the passage is closest in meaning to

- (A) separate
- (B) binding
- (C) adversarial
- (D) thorough

지문의 단어 comprehensive와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 분리된
- (B) 묶는
- (C) 적대 관계에 있는
- (D) 완전한

Vocabulary 지문의 comprehensive(포괄적인)는 thorough(완전한)와 동의어이므로 정답은 (D)이다.

06

The word discounted in the passage is closest in meaning to

- (A) denounced
- (B) acclaimed
- (C) reduced
- (D) provoked

지문의 단어 discounted와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 비난했다
- (B) 환호했다
- (C) 축소했다
- (D) 도발했다

Vocabulary 지문의 discounted(경시했다)는 denounced(비난했다)와 동의어이므로 정답은 (A)이다.

07

Select the TWO answer choices in paragraph 5 that describes ways in which the work of Lothar Meyer contributed to the cataloging of chemical elements. To receive credit, you must select TWO answers.

- (A) By highlighting the role of atomic bond formation in elements
- (B) By demonstrating that atomic volume can be determined from atomic weight
- (C) Through defining the minimum number of atomic bonds required for each element
- (D) Through graphing the variable relationship of atomic volume and atomic weight

5단락에서 Lothar Meyer의 연구가 화학 원소 배열에 기여한 방식을 묘사하는 보기 두 개를 고르시오. 점수를 얻으려면, 답 두 개를 선택해야 한다.

- (A) 원소 간의 원자 결합 형성의 역할을 강조함으로써
- (B) 원자 부피가 원자량에 의해 결정될 수 있다는 것을 증명함으로써
- (C) 각 원소에 필요한 원자 결합의 최소량을 정의함으로써
- (D) 원자 부피와 원자량의 변수 관계를 그래프로 나타냄으로써

Fact 문제의 키워드 the work of Lothar Meyer contributed to the cataloging of chemical elements(Lothar Meyer의 연구가 화학 원소 배열에 기여했다)와 같은 의미인 cataloging chemical elements was made possible by the work of Lothar Meyer(화학 원소 배열이 Lothar Meyer의 연구 덕분에 가능해졌다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, Meyer created a table of elements ~ according to ~ bond-forming power, the property of an element that determines the number of other atoms with which an atom of the element can combine(Meyer는 결합을 형성하는 힘에 따라 원소를 배열한 표를 만들었는데, 이 힘은 원소의 원자 하나가 결합할 수 있는 다른 원자의 수를 결정하는 원소의 특성이다)이라는 것을 알 수 있고, He also produced a graph demonstrating the pattern of changes in atomic volume according to changes in atomic weight(또한 그는 원자량의 변화에 따른 원자 부피의 변화 패턴을 나타내는 그래프를 그렸다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A), (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

08

The word ascending in the passage is closest in meaning to

- (A) increasing
- (B) achieving
- (C) clambering
- (D) diminishing

지문의 단어 ascending과 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 증가하는
- (B) 성취하는
- (C) 기어오르는
- (D) 작아지는

Vocabulary 지문의 ascending(오르는)은 increasing(증가하는)과 동의어이므로 정답은 (A)이다.

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

- (A) The periodic table was able to foretell the existence of previously unknown elements and how they may behave, which were its main advantages.
- (B) The graphical arrangement confirmed the existence of new elements that had hitherto remained undiscovered by scientists.
- (C) The chart could be used to extrapolate new and unique elements that would behave in similar ways to those already cataloged.
- (D) By arranging all known elements into corresponding groups, the periodic table could forecast their chemical properties, which was a great help to researchers.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저하게 바꾸거나 핵심 정보를 빼뜨리고 있다.

- (A) 주기율표는 예전에는 알려지지 않았던 원소의 존재와 그들이 어떻게 반응할지 예측할 수 있었고, 이것이 주기율표의 주요 장점이었다.
- (B) 표를 이용한 배열은 지금까지 과학자가 발견하지 못했던 새로운 원소의 존재를 확실시켰다.
- (C) 그 표는 이미 배열된 원소와 비슷한 방식으로 반응할 새로운 특이한 원소를 예측하기 위해서 사용될 수 있었다.
- (D) 알려진 모든 원소를 해당 그룹으로 배열함으로써 주기율표는 화학 특성을 예측할 수 있었고, 이는 연구자에게 큰 도움이 되었다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장의 핵심 정보는 This capacity proved to be the major benefit ~ it not only informed scientists of the existence of new elements but also indicated what their properties might be(이런 기능은 큰 장점이 증명되었는데 ~ 과학자에게 새로운 원소의 존재를 알려줬을 뿐만 아니라 ~ 새로운 원소의 특성이 어떨지도 나타냈다)이다. 핵심 정보의 This capacity proved to be the major benefit(이런 기능은 큰 장점이 증명되었다)을 which were its main advantages(이것이 주기율표의 주요 장점이었다)로, it not only informed scientists of the existence of new elements but also indicated what their properties might be(과학자에게 새로운 원소의 존재를 알려줬을 뿐만 아니라 원소의 특성이 어떨지도 나타냈다)를 The periodic table was able to foretell the existence of previously unknown elements and how they may behave(주기율표는 예전에는 알려지지 않았던 원소의 존재와 그들이 어떻게 반응할지 예측할 수 있었다)로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (A)가 정답이다.

According to paragraph 6, what can be inferred about Mendeleyev's method of tabulating the elements?

- (A) It was able to predict the eventual number of possible elements.
- (B) It was unable to account for periodic changes in atomic weights of the elements.
- (C) It included a precise naming system to deal with new elements as they were discovered.
- (D) It did not limit the number of elements that could be revealed and classified.

6단락에 따르면, Mendeleev의 원소를 표로 배열하는 방법에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) 존재 가능한 원소의 최후의 수를 예측할 수 있었다.
- (B) 원소의 원자량에서 주기성의 변화를 설명할 수 없었다.
- (C) 발견되는 새로운 원소를 다룰 정확한 명명 체계를 포함했다.
- (D) 발견되고 분류될 수 있는 원소의 수를 제한하지 않았다.

Inference 6단락에서 문제의 키워드 Mendeleev's method of tabulating the elements(Mendeleev의 원소를 표로 배열하는 방법)와 같은 의미인 Mendeleev ~ used a tabular method to group ~ elements(Mendeleev는 원소를 배열하기 위해 표를 만드는 방법을 사용하였다)가 언급된 부분의 주변을 살펴보면, Mendeleev's periodic system represents a model of discovery and indefinite expansion(Mendeleev의 주기를 체계는 발견과 무한한 확장의 전형을 보여준다)이라고 언급했다.
즉 Mendeleev의 주기율표가 원소의 무한한 확장을 보여준다는 것은 곧 발견되고 분류될 수 있는 원소의 수를 제한하지 않았다는 것을 의미한다. 따라서 정답은 (D)이다.

11

Why does the author include a question at the beginning of paragraph 7?

- (A) To note a limitation in the periodic tables discussed previously in the passage
- (B) To suggest that previous attempts to chart the elements were unfruitful
- (C) To show that methods employed prior to the twentieth century were unsophisticated
- (D) To provide an example of how some chemical theories differ from exact science

글쓴이는 왜 7단락의 도입부에 질문을 넣었는가?

- (A) 지문의 앞부분에서 논의되었던 주기율표의 한계점을 언급하기 위해
- (B) 원소를 배열하려는 예전의 시도가 쓸모 없었다는 것을 제시하기 위해
- (C) 20세기 이전에 사용되었던 방법이 단순했다는 것을 보여주기 위해
- (D) 일부 화학 이론이 정밀 과학과 어떻게 다른지 예를 제공하기 위해

Rhetoric Purpose 7단락에서 질문이 언급된 다음 문장을 살펴보면, The answer to this would not be found until the early twentieth century(이에 대한 답은 20세기 초에야 찾을 수 있었다)라고 언급했다. 즉 7단락의 도입부에 질문을 넣은 이유는 이전의 주기율표는 주기율표가 주기적인 이유를 제시하지 못했다는 한계점을 언급하기 위해서이다. 따라서 정답은 (A)이다.

12

According to paragraph 7, what scientific breakthrough is attributed to Henry Moseley?

- (A) The atomic number is more useful than atomic weight for determining the order of chemical elements.
- (B) Atoms can be broken down into several smaller components: neutrons, protons, and electrons.
- (C) Atomic weight is the sum of the mass of the protons, electrons, and neutrons.
- (D) Each atom possesses a different number of protons, which corresponds to its atomic weight.

7단락에 따르면, Henry Moseley 덕분에 일어난 과학적인 대발견은?

- (A) 화학 원소의 순서를 결정하는 데 원자량보다 원자번호가 유용하다.
- (B) 원자는 몇 가지 작은 요소들, 즉 중성자, 양성자, 전자로 분해될 수 있다.
- (C) 원자량은 양성자, 전자, 중성자의 질량의 합이다.
- (D) 각 원자는 양성자의 개수가 다르며 이는 원자량과 일치한다.

Fact 문제의 키워드 Henry Moseley가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, It was ~ the atomic number ~ that ultimately determined how elements should be ordered(원소가 어떻게 배열될지 결정하는 것은 원자번호였었다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (A)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

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

For example, nickel was placed after cobalt despite having an atomic weight that is slightly lower.

Where would the sentence best fit? 3rd ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 For example(예를 들어)이다. 구체적인 예는 일반적 진술 뒤에 위치하므로 예시인 삽입 문장이 일반적 진술 뒤에 위치해야 한다는 것을 알 수 있다. 즉 삽입 문장의 nickel was placed after cobalt(니켈은 코발트 다음에 배열되었다)는 세 번째 ■ 앞에서 언급된 positional changes for some elements(일부 원소의 위치 변화)의 구체적인 예이다. 세 번째 ■에 삽입 문장을 넣어 보면, 원소 배열을 결정하는 것이 원자량이 아닌 원자 번호라는 발견에 따라 일부 원소의 위치가 변화하였는데, 예를 들어 니켈은 코발트보다 원자량이 낮음에도 불구하고 코발트 다음에 배열되었다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 세 번째 ■이다.

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

예를 들어, 니켈은 코발트보다 약간 낮은 원자량을 갖고 있음에도 불구하고 코발트 다음에 배열되었다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 세 번째 ■

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

Various conceptual arrangements of elements ultimately led to the development of the modern periodic table.

- (B) Developing an understanding of subatomic particles led to the observation that the number of protons in an atom was demonstrative of its chemical properties.
- (D) Organizing elements into columns and rows positioned by increasing atomic weight provided new insight into the relationships between them.
- (F) The application of atomic theory to chemical science revealed that elements could be categorized according to their unique qualities.

- (A) Gaps in the periodic table showed where an unknown element could be placed if scientists were able to isolate it, leading to the discovery of new chemical compounds.
- (C) Reactivity is based on the total mass of an atom's subatomic particles, not an element's atomic number or number of atoms as was previously believed.
- (E) Atoms represent the most diminutive specimen of an element that retains its distinguishing attributes.

Summary 지문의 중심 내용은 원소를 배열하려는 다양한 노력이 현대 주기율표의 발달을 가져왔다는 것이다. 보기 (B)는 7단락의 중심 내용인 현대 주기율표의 완성과 일치하고, 보기 (D)는 4~6단락의 중심 내용인 주기율표의 발달 과정과 일치하며, 보기 (F)는 2~3단락의 중심 내용인 원소의 특성과 분류에 관한 초기 가설과 일치한다. 따라서 정답은 (B), (D), (F)이다.

지사: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어졌다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

원소 배열의 다양한 개념은 궁극적으로 현대 주기율표의 발달로 이어졌다.

- (B) 소립자에 대한 이해의 발달은 한 원자 안의 양성자 수가 그 원자의 화학 특성을 결정한다는 판단으로 이끌었다.
- (D) 원소를 원자량 오름차순으로 배열된 열과 행으로 정리하는 것은 원소들 간의 관계에 새로운 통찰을 제공했다.
- (F) 화학에 원자 이론을 적용하여 원소가 독특한 특성에 따라 배열될 수 있다는 것을 밝혀냈다.

- (A) 주기율표의 빈 칸은 과학자가 알려지지 않은 원소를 유리할 수 있으면 그 원소가 어디에 배열될 수 있는지 보여주었고, 이는 새로운 화학 합성물의 발견으로 이어졌다.
- (C) 반응성은 예전에 알고 있던 것처럼 원소의 원자번호나 원자 수가 아니라 원자를 구성하는 소립자의 총 질량에 따른 것이다.
- (E) 원자는 원소 특유의 특성을 가지고 있는 원소의 가장 작은 표본을 나타낸다.

The History of Eye Makeup | 눈 화장의 역사

| | | |
|--------------|------|--------------------|
| INTRODUCTION | 단락 1 | '악마의 눈'이 가진 의미 |
| POINT 1 | 단락 2 | 눈 화장의 기원 |
| | 단락 3 | |
| POINT 2 | 단락 4 | 무대에서 사용된 눈 화장 |
| POINT 3 | 단락 5 | 패션에 사용된 눈 화장 |
| POINT 4 | 단락 6 | 일상적인 치장 수단이 된 눈 화장 |



현대의 눈 화장

INTRODUCTION

단락 1
탐욕 죄를
의미 하는
'악마의 눈'

1 The 'evil eye' is an element of many folklore traditions found throughout the world, and while the exact nature of its meaning varies from one culture to another, it is generally thought to represent the sin of coveting, or jealousy. ^{15B}According to many legends, a person who is envious can unintentionally harm another by gazing at him or her with desire.

'악마의 눈'은 많은 민간 전승의 한 요소로 전 세계적으로 발견되며, 그 의미의 정확한 본질은 문화마다 다르지만 일반적으로 탐욕죄, 즉 시기를 나타낸다고 여겨진다. ^{15B}다수의 전설에 따르면 질투하는 사람은 누군가를 욕망을 가지고 응시함으로써 무심코 해를 끼칠 수 있다고 한다.

POINT 1

단락 2
악마의 눈과
연관된 눈
화장의 기원

2 Archaeologists believe that this superstition is tied to the origins of eye makeup. ■ ^{16D}In Ancient Egypt, for example, protective measures against the evil eye involved painting the eyes with kohl, a mixture of soot and minerals. ■ The typical concoction included some combination of copper, ash, lead, and ocher, a yellow-brown pigment derived from iron oxide. Soothsayers usually prepared this compound for men, but women were known to make their own kohl using special, and at times secret, ingredients that held spiritual meaning. ■ It was applied in a circle or oval around the eyes using a small stick, so the wearer appeared to have thick black lines around the eyelids. ■ Tomb paintings portray pharaohs as having black lines around their eyes, drawn outward from the middle of the bottom lid, and ending

고고학자는 이 미신이 눈 화장의 기원과 관련되었다고 믿는다. ^{16D}예를 들어 고대 이집트에서는 악마의 눈에 대한 방어 수단으로 검댕과 광물을 섞은 화장먹을 눈에 칠했다. 이 전형적인 조합은 구리, 재, 납, 그리고 철 산화물에서 나온 황갈색 안료인 황토를 혼합한 것의 일부를 포함했다. 점쟁이는 보통 이 혼합물을 남성을 위해 준비했지만 여성은 영적 의미가 담긴 특별하고 때때로 비밀스러운 재료를 이용해 그들의 화장먹을 만들었다고 알려져 있다. 작은 막대기를 이용해서 먹은 눈 주위에 원형이나 타원형으로 발라기 때문에 먹은 바른 사람은 눈꺼풀 주위에 두꺼운 검정색 선을 가진 것처럼 보였다. 무덤 속 그림은 파라오를 눈 주위에 검정색 선을 가진 것으로 묘사하는데, 선

Vocabulary

- 1** element[éləmənt] (구성) 요소 folklore[fólklo:ɹ] 민간 전승 represent[rɛprɪzɛnt] 나타내다 (=stand for) sin[sɪn] 죄 covet[kəvɪt] 탐내다 jealousy[dʒɛləsi] 시기 envious[ɛnvɪəs] 질투하는 unintentionally[ʌnɪntɛnʃənli] 무심코 (=accidentally) gaze[geɪz] 응시하다 (=stare) pore[pɔ:ɹ] 공안하다 (=pore)
- 2** archaeologist[ɑ:rkɪəɒlədʒɪst] 고고학자 protective[prətektɪv] 방어하는 kohl[kəʊl] 화장먹 soot[su:t] 검댕 concoction[kəŋkəksjən] 조합 copper[kɒpəɹ] 구리 lead[lɛd] 납 ocher[ɒkəɹ] 황토 pigment[pɪgmənt] 안료 (=dye) derive from ~에서 나오다 oxide[ɒksaɪd] 산화물 soothsayer[su:ðsɛɪəɹ] 점쟁이 compound[kəmpaʊnd] 혼합물 (=mixture) ingredient[ɪŋgrɪdɪənt] 재료 spiritual[spɪrɪtʃuəl] 영적인 oval[əʊvəl] 타원형 portray[pə:trɪeɪ] 묘사하다 (=depict) pharaoh[fɛərou] 파라오

단락 3
그리스에서
사용된 눈 화장

in an upward whorl on the cheek. ^{17B}Over time, the practice was even incorporated into hieroglyphics as the Eye of Horus, a hieroglyph representing the Egyptian sky god in the form of a falcon who symbolized protection and power.

3 This is perhaps the first documented use of eye makeup in history; however, the Egyptians were not the only civilization to develop this kind of protective response to real or perceived threats. ^{18C}In Ancient Greece, the use of cosmetics around the eye developed independently in the first century as a form of apotropaic magic, a ritual observance that was intended to ward off evil. Both men and women lined their eyes with lampblack—a black pigment produced by burning oil in shallow pans—and occasionally darkened their eyebrows ^{18C}as a superstition. Archaeologists have uncovered sixth-century black-figured drinking vessels painted with apotropaic eyes, which they believe were drawn to protect the user from ingesting poison.

POINT 2

단락 4
무대에서 사용된
눈 화장

4 The use of cosmetics was so common in and around the Mediterranean that they found their way into other facets of society, initially as a theatrical device, and later as fashion. On stage, for example, actors employed masks to ^{20A}symbolize archetypal characters, and these were painted to intensify the desired features. This was due, in part, to the necessity of ^{20C}making the face visible to a large audience, but at the same time, it was a means to ^{20B}move away from realist facial appearances and convey a sense of the fantastic. These characters, after all, were mostly gods and heroes, not ordinary humans. As theater grew into an entrenched cultural tradition and actors became more famous, the custom of wearing eye makeup directly on the face for theater was echoed by some members of high society, particularly during parties or social gatherings. By the start of the Christian era, Roman women of nobility began to use lampblack not just around their eyes, but

은 아래 눈꺼풀의 중앙에서부터 바깥쪽으로 그려 지고 뺨에서 위로 향하는 소용돌이 모양으로 끝난 다. ^{17B}시간이 지남에 따라 이러한 관행은 심지어 상형문자의 호루스의 눈으로 구체화되었는데, 이 는 보호와 힘을 상징했던 매의 형상을 한 이집트 천신을 나타내는 상형문자였다.

이것이 아마도 역사상 최초로 기록된 눈 화장의 사용일 것이다. 그러나 이집트인이 실제 또는 감 지된 위협에 대해 이런 종류의 방어 반응을 발달 시킨 유일한 문명은 아니었다. ^{18C}고대 그리스에서 는 1세기에 눈 주위에 화장품을 사용하는 것이 액 막이 주술 형태로 독자적으로 발전했는데, 이는 불운을 피하기 위한 종교 의식이었다. 미신적 행 위로서 남녀 모두 유연 - 얇은 냄비에 기름을 태 워 만든 검정색 안료 - 으로 눈에 선을 그렸고 때 때로 눈썹을 검게 만들기도 했다. 고고학자는 액 막이 눈이 그려진 6세기의 흑화식 움로 용기를 발 굴했는데, 그들은 그 눈이 용기를 사용하는 사람 이 독을 섭취하지 않도록 보호하기 위해 그려졌 다고 믿고 있다.

화장품의 사용이 지중해와 그 주변 지역에서 매우 일반적이 되면서 사회의 다른 방면에서 사용되었 는데 처음에는 연극적 장치로, 후에는 패션으로 사용되었다. 예를 들어 무대 위에서 배우들은 ^{20A}전형적인 인물을 나타내기 위해 가면을 사용하 여 원하는 특징을 부각시키고자 색칠을 했다. 이 것은 부분적으로는 ^{20C}많은 관객에게 얼굴을 잘 보 이게 하려는 필요 때문이었지만 동시에 ^{20B}사실적 인 얼굴 외양에서 벗어나 몽환적인 느낌을 전달하 기 위한 수단이었다. 결국 이러한 인물들은 대부 분 신과 영웅이었고 보통 인간은 아니었다. 극장 이 굳게 확립된 문화 전통으로 발전하고 배우들이 더 유명해지면서 얼굴에 직접 눈 화장을 하는 관 습은 상류 사회 일부 구성원들 사이에서, 특히 파 티나 사교 모임 중에 퍼졌다. 기독교 시대의 시작 시기에 이르러 로마 귀족 여성은 유연을 눈가에만 사용한 것이 아니라 속눈썹 위에도 사용하여 더욱 두드러지게 했는데, 이는 당시 최신 유행이었다.

Vocabulary

- 2** whorl[ˈhɔːrəl] 소용돌이꼴 hieroglyphic[hɪəˈrɒɡlɪfɪk] 상형문자 falcon[ˈfælkən] 매 symbolize[ˈsɪmbəlaɪz] 상징하다
3 documented[dɒkjuməntɪd] 기록된 (=recorded) perceive[pəˈsiːv] 감지하다 apotropaic[əˈpɒtrəˈpeɪɪk] 액막이(의힘이 있는) ritual[ˈrɪtʃuəl] 의식의 observance[əbzərˈvəns] 행사 ward off 피하다 lampblack[ˈlæmpblæk] 유연 darken[dɑːrkən] 검게 하다 uncover[ʌnˈkʌvər] 발굴하다 vessel[ˈvɛsəl] 용기, 그릇 (=receptacle) ingest[ɪnˈdʒɛst] 섭취하다 (=take in)
4 Mediterranean[mɛdɪtəˈreɪniən] 지중해의 facet[ˈfæsɪt] 방면 employ[ɪmˈplɔɪ] 사용하다 (=use) archetypal[ɑːˈkɪtɪpɪkəl] 전형적인 intensify[ɪntensəˈfaɪ] 강하게 하다 convey[kənˈveɪ] 전달하다 (=transmit) ordinary[ˈɔːdnəri] 보통의 entrenched[ɪntrɛntʃt] 굳게 확립된 echo[ˈɛkoʊ] 퍼지다 gathering[ˈɡæʒərɪŋ] 모임 (=assembly) era[ˈɪərə] 시대 (=epoch)

also on their eyelashes to make them more prominent, as was trendy at the time. In addition, the range of pigmentation and types of cosmetics grew, and colorful paint, glitter, and sheen began to increasingly adorn the eyes of performers and laypersons alike.

POINT 3

단락 5
패션에 사용된
눈 화장

5 Eye makeup has also been a factor in movies, and ultimately it was the far-reaching popularity of makeup-wearing performers in the entertainment industry that launched the spread of eye makeup among the population at large. The application of cosmetics to the eye region in modern society sometimes serves the function of making particular groups of people stand out from the masses. As such, it is employed as a fashion statement that may be viewed as combining both the elements of aesthetics and theatrical performance. An example of this can be seen in recent ^{23A}Goth fashion, which integrates attributes popular in Victorian times into a modern look that portrays a dark, almost morbid, stylistic appearance. Goths imitate the somber appearance of famous actors such as Theda Bara, who often played the part of the femme fatale in early silent films. A peculiar feature of this subculture is the heavy use of dark eyeliner to set off the eyes from the very pale face indicative of Goth style. False eyelashes may be used to exaggerate the effect, and the look is often accompanied by the use of black dye in the hair and black fingernail polish, along with the wearing of black clothes.

게다가 염색의 범위와 화장품의 종류가 발달하였고 다채로운 안료, 반짝이는 장식, 광택이 점차 연기자와 일반인 모두의 눈을 꾸미기 시작했다.

또한 눈 화장은 영화의 한 요소였고 궁극적으로 연예 산업에 종사하는 화장한 배우들의 광범위한 인기 덕분에 일반 대중에게 눈 화장이 널리 퍼지기 시작하였다. 현대 사회에서 눈 부위에 화장품을 바르는 것은 때때로 특정 집단의 사람을 일반 대중으로부터 돋보이게 하는 기능을 한다. 그렇듯 눈 화장은 미학과 극장 공연의 요소를 모두 결합한 것으로 비춰질 수도 있는 패션 표현 방법으로 사용되었다. 이러한 예는 최근의 고딕 패션에서 찾아볼 수 있는데 ^{23A}이는 빅토리아기에 유행했던 특성을 어둡고 거의 병적인 양식적 모습을 묘사하는 현대적 모습으로 융합시킨다. 고딕 패션은 초기 무성 영화에서 종종 요부 역할을 맡았던 Theda Bara와 같은 유명한 배우의 우울한 모습을 흉내낸다. 이 하위 문화의 독특한 특징은 고딕 양식을 나타내는 매우 창백한 얼굴에서 어두운 아이라이너를 짙게 사용하여 눈을 두드러지게 하는 것이다. 인조 속눈썹이 그 효과를 과장하기 위해 사용되기도 하며 종종 그 외관은 검정색 옷을 입고 머리를 검정색으로 염색하고 검정색 매니큐어를 사용하는 것을 수반한다.

POINT 4

단락 6
일상적인 치장
수단이 된 눈
화장

6 Modern cosmetics such as eye shadow and mascara have transformed into a means of highlighting the eyes for everyday occasions. Applied on the eyelids or under the eyebrows, eye makeup draws in the observer and adds depth and dimension to the eye region. Moreover, ^{25C}it can be used to conceal wrinkles around the eyes, a practice that is believed to make a person

아이섀도우와 마스카라 같은 현대 화장품은 평소에 눈을 두드러지게 하는 수단으로 변형되었다. 눈꺼풀 위나 눈썹 밑에 칠하는 눈 화장은 보는 이를 유혹하며 눈 부위에 깊이와 차원을 더한다. 더욱이 ^{25C}눈 화장은 눈가의 주름을 감추기 위해 사용될 수 있는데, 이 관행은 사람을 더 어리고 매력적

Vocabulary

- 4 prominent[prɒmɪnənt] 두드러진 trendy[trɛndi] 유행의 pigmentation[pɪgməntɪʃən] 염색 glitter[glɪtər] 반짝이는 작은 장식 sheen[ʃiːn] 광택 layperson[ˈleɪpərˌsɒn] 일반인
- 5 far-reaching[fɑːrɪtʃɪŋ] 광범위한 launch[lɔːntʃ] 시작하다 (=begin) at large 널리 일반에 application[ˌæplɪkəˈʃən] 바름, 적용 cosmetics[kɒzˌmɛtɪks] 화장품 stand out 두드러지다 mass[mæs] 일반 대중 (=crowd) statement[stɛɪtmənt] 표현 combine[kəmˈbaɪn] 결합시키다 (=unite) integrate[ɪntəˈɡreɪt] 융합하다 (=incorporate) attribute[ˌætrɪbjʊːt] 속성 (=characteristic) morbid[mɔːrbɪd] 병적인 somber[sɒmbər] 우울한 femme fatale 요부 peculiar[pɪkjuːljər] 독특한 (=distinct) subculture[sʌbkʌltʃər] 하위 문화 set off ~을 돋보이게 하다 indicative[ɪndɪkəˈtɪv] 나타내는 exaggerate[ɪɡˌzædʒəreɪt] 과장하다 (=embroider) accompany[əˈkʌmpəni] 수반하다
- 6 transform[trænsfɔːrm] 변형시키다 (=change) highlight[háɪlaɪt] 두드러지게 하다 occasion[əˈkeɪʒən] 때 draw in ~을 유혹하다 dimension[dɪmɛnʃən] 차원 conceal[kənˈsiːl] 감추다 (=hide)

appear younger and more attractive. Applying makeup to the face and eyes has become a daily ritual across the globe among many women, and even some men, who seek to enhance their physical beauty.

으로 보이게 한다고 믿어진다. 얼굴과 눈에 화장을 하는 것은 신체적 아름다움을 향상시키고자 하는 많은 여성과 심지어는 일부 남성 사이에서도 전 지구적인 일상 의례가 되었다.

Sentence Analysis

- Over time, / the practice was even incorporated into hieroglyphics / as the Eye of Horus, /
 시간이 지남에 따라 이러한 관행은 심지어 상형문자로 구체화되었다 호루스의 눈으로
 a hieroglyph / representing the Egyptian sky god / in the form of a falcon /
 그 상형문자는 이집트 천신을 나타낸다 매의 형상을 한
 who symbolized protection and power.
 보호와 힘을 상징했던

- This was due, in part, to the necessity / of making the face visible / to a large audience, /
 이것은 부분적으로는 필요 때문이었다 얼굴을 잘 보이게 하려는 많은 관객에게
 but at the same time, / it was a means / to move away from realist facial appearances /
 그러나 동시에 그것은 수단이었다 사실적인 얼굴 외양에서 벗어나기 위한
 and convey a sense of the fantastic.
 그리고 몽환적인 느낌을 전달하기 위한

Vocabulary

6 seek[sɪk] 시도하다 (=attempt) enhance[ɪnhæns] 향상시키다

15

According to paragraph 1, the evil eye is an element in traditional folklore representing the belief that

- (A) sins all derive from the common root of jealousy
- (B) covetous people can accidentally cause injury
- (C) auspicious events can lead to disaster
- (D) envy is a failing that cannot easily be prevented

1단락에 따르면, 악마의 눈은 _____(이)라는 믿음을 나타내는 민간 전승의 한 요소이다.

- (A) 죄는 모두 질투라는 일반적인 근원에서 비롯된다.
- (B) 탐욕적인 사람은 뜻하지 않게 해를 끼칠 수 있다.
- (C) 행운의 사건이 재앙이 될 수 있다.
- (D) 질투는 쉽게 막을 수 없는 약점이다.

Fact 문제의 키워드 the evil eye is an element in traditional folklore(악마의 눈은 민간 전승의 요소이다)와 같은 의미인 The 'evil eye' is an element of many folklore traditions('악마의 눈'은 많은 민간 전승의 한 요소이다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, According to many legends, a person who is envious can unintentionally harm another(다수의 전설에 따르면 질투하는 사람은 누군가에게 무심코 해를 끼칠 수 있다고 한다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (B)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

16

According to paragraph 2, the Egyptians painted the areas around their eyes with kohl in order to

- (A) protect their eyes from soot and minerals
- (B) abide by a custom established by the pharaohs
- (C) distinguish between the spiritual roles of men and women
- (D) safeguard themselves against the evil eye

2단락에 따르면, 이집트인은 _____하기 위해 눈 주위를 화장먹으로 칠했다.

- (A) 검댕과 광물로부터 눈을 보호하기 위해
- (B) 파라오가 확립한 관습을 준수하기 위해
- (C) 남녀의 영적 역할을 구별하기 위해
- (D) 악마의 눈으로부터 자신을 보호하기 위해

Fact 문제의 키워드 the Egyptians painted the areas around their eyes with kohl(이집트인은 눈 주위를 화장먹으로 칠했다)과 같은 의미인 In Ancient Egypt ~ painting the eyes with kohl(고대 이집트에서는 ~ 화장먹을 눈에 칠했다)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, In Ancient Egypt ~ protective measures against the evil eye involved painting the eyes with kohl(고대 이집트에서는 악마의 눈에 대한 방어 수단으로 화장먹을 눈에 칠했다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (D)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

17

Why does the author mention the Eye of Horus in paragraph 2?

- (A) To provide an example of how the practice of wearing makeup was documented
- (B) To illustrate the profound impact that the belief in the evil eye had on Egyptian culture
- (C) To demonstrate one method employed by the Egyptians to shield them from an envious glance
- (D) To show how hieroglyphics represent features of daily life in Ancient Egypt

2단락에서 글쓴이는 왜 the Eye of Horus를 언급하는가?

- (A) 화장을 하는 관습이 어떻게 기록되었는지 예를 보여주기 위해
- (B) 악마의 눈에 대한 믿음이 이집트 문화에 끼친 깊은 영향력을 설명하기 위해
- (C) 이집트인이 질투의 시선으로부터 자신을 방어하기 위해 사용한 한 가지 방법을 입증하기 위해
- (D) 상형문자가 고대 이집트 일상 생활의 특징을 어떻게 나타내는지 보여주기 위해

Rhetorical Purpose 음영 문구 the Eye of Horus(호루스의 눈)가 언급된 문장을 살펴보면, Over time, the practice was even incorporated into hieroglyphics as the Eye of Horus, a hieroglyph representing the Egyptian sky god(시간이 지남에 따라 이러한 관행은 심지어 상형문자의 호루스의 눈으로 구체화되었는데, 이는 이집트 천신을 나타내는 상형문자였다)이라고 언급했다. 즉 the Eye of Horus는 악마의 눈에 대한 방어 수단으로 눈에 칠을 하던 관습이 심지어 이집트 천신을 나타내는 상형문자에까지 적용되었다고 언급함으로써 악마의 눈에 대한 믿음이 이집트 문화에 끼친 깊은 영향력을 설명하기 위해 언급되었다. 따라서 정답은 (B)이다.

According to paragraph 3, which of the following is true about lampblack in Ancient Greece?

- (A) It was used as makeup and also to decorate pottery.
- (B) It was borrowed from the Egyptians and changed to suit local needs.
- (C) It was applied as a component in superstitious practices.
- (D) It was used in apotropaic rituals for curing certain illnesses.

3단락에 따르면, 다음 중 고대 그리스의 유연에 대해 사실인 것은?

- (A) 화장으로 사용되었고 또한 도자기를 장식하기 위해 사용되었다.
- (B) 이집트인에게서 차용하여 지역의 필요에 맞추기 위해 바뀌었다.
- (C) 마신적인 관행의 구성요소로 적용되었다.
- (D) 특정 질병을 치료하는 액땀 의식에서 사용되었다.

Fact 문제의 키워드 lampblack in Ancient Greece(고대 그리스의 유연)와 같은 의미인 In Ancient Greece ~ lampblack(고대 그리스에서 유연)이 언급된 부분을 지문에서 살펴보면, In Ancient Greece, the use of cosmetics around the eye developed ~ as a form of apotropaic magic ~ to ward off evil. Both men and women lined their eyes with lampblack ~ as a superstition(고대 그리스에서는 1세기에 눈 주위에 화장품을 사용하는 것이 액막이 주술 형태로 독자적으로 발전했는데, 이는 불운을 피하기 위한 종교 의식이었다. 미신적 행위로서 남녀 모두 유연으로 눈에 선을 그렸다)이라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

19

The word facets in the passage is closest in meaning to

- (A) behaviors
- (B) generations
- (C) aspects
- (D) levels

지문의 단어 facets와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 행동
- (B) 세대
- (C) 국면
- (D) 수준

Vocabulary 지문의 단어 facets(방면)는 aspects(국면)와 동의어이므로 정답은 (C)이다. aspect에는 '양상', '형세' 외에 '국면'이라는 뜻도 있다.

20

According to paragraph 4, the use of masks on stage in Mediterranean cultures achieved all of the following EXCEPT

- (A) exaggerating the features of prototypical characters
- (B) expressing the face in an extraordinary way
- (C) improving actors' ability to be seen
- (D) encouraging active audience participation

4단락에 따르면, 다음 중 지중해 문화에서 무대 위의 가면 사용이 성취한 것이 아닌 것은?

- (A) 전형적인 인물의 특징을 과장하는 것
- (B) 얼굴을 색다른 방식으로 표현하는 것
- (C) 배우가 눈에 띄게 하는 능력을 향상시키는 것
- (D) 적극적인 관객 참여를 유도하는 것

Negative Fact 문제의 키워드 the use of masks on stage(무대 위의 가면 사용)와 같은 의미인 actors employed masks(배우들은 가면을 사용하였다)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면 다음을 알 수 있다.

보기 (A)는 지문의 symbolize archetypical characters(전형적인 인물을 나타내다)와 일치한다.

보기 (B)는 지문의 move away from realist facial appearances(사실적인 얼굴 외양에서 벗어나다)와 일치한다.

보기 (C)는 지문의 making the face visible to a large audience(많은 관객에게 얼굴을 잘 보이게 하다)와 일치한다.

따라서 보기 (A), (B), (C)는 지문의 내용과 일치하므로 오답이다. 그러나 보기 (D)는 지문에 언급되지 않은 내용이므로 정답이다.

21

The word **ordinary** in the passage is closest in meaning to

- (A) customary
- (B) inappropriate
- (C) **normal**
- (D) formidable

지문의 단어 **ordinary**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 습관적인
- (B) 부적당한
- (C) **보통의**
- (D) 무서운

Vocabulary 지문의 단어 **ordinary**(보통의)는 **normal**(보통의)과 동의어이므로 정답은 (C)이다.

22

The word **prominent** in the passage is closest in meaning to

- (A) considerable
- (B) **conspicuous**
- (C) unmistakable
- (D) darkened

지문의 단어 **prominent**와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 상당한
- (B) **눈에 잘 띄는**
- (C) 틀림없는
- (D) 검게 된

Vocabulary 지문의 단어 **prominent**(두드러진)는 **conspicuous**(눈에 잘 띄는)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

23

According to the passage, what can be inferred about Goth fashion?

- (A) **It is closely based upon the style of a particular historical period.**
- (B) It is a subversive reaction to trends in the fashion industry.
- (C) It was initially created as a movement among screen actors.
- (D) It was introduced to popular culture through Victorian era films.

지문에 따르면, 고딕 패션에 대해 추론할 수 있는 것은?

- (A) **특정 역사 시대의 양식에 밀접한 기반을 두고 있다.**
- (B) 패션 산업의 경향에 대한 파괴적인 반응이다.
- (C) 처음에는 영화 배우들 간의 활동으로 형성되었다.
- (D) 빅토리아 시대 영화를 통해 대중 문화에 소개되었다.

Inference 문제의 키워드 Goth fashion(고딕 패션)이 언급된 부분인 5단락을 살펴보면, Goth fashion, which integrates attributes popular in Victorian times(고딕 패션은 빅토리아기에 유행했던 특성을 융합시킨다)라고 언급했다.

즉 고딕 패션은 빅토리아기라는 특정 역사 시대의 양식에 기반을 두고 있음을 추론할 수 있다. 따라서 정답은 (A)이다.

24

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

- (A) The extension of eye cosmetics to the overall population mainly resulted from the influence of popular entertainers.
- (B) Although eye makeup was frequently used in movies, it was not until people in the entertainment industry distributed it to the population at large that it spread.
- (C) The popularity of movies made it possible for many people to learn about makeup, which ultimately led to its use among the majority of the population.
- (D) Eye cosmetics factored in the popularity of entertainers, helping to launch their careers and spread eye makeup among the public.

아래 문장 중 지문 속의 음영 표시된 문장의 핵심 정보를 가장 잘 표현하고 있는 것은 무엇인가? 오답은 문장의 의미를 현저히 바꾸거나 핵심 정보를 빠뜨리고 있다.

- (A) 눈 화장이 일반 대중에게 확장된 것은 주로 인기 있는 연예인의 영향 덕분이다.
- (B) 눈 화장은 주로 영화에 사용되었지만 예능 산업에 종사하는 사람들이 일반 대중에게 유포하고서야 널리 퍼지게 되었다.
- (C) 영화의 인기는 많은 사람들이 화장에 대해 배울 수 있게 하였고 궁극적으로는 대부분의 대중 사이에서 화장이 사용되게 했다.
- (D) 눈 화장품은 연예인의 인기 요인이었으며 그들이 일을 시작할 수 있게 했고 눈 화장이 대중에 퍼져나가게 했다.

Sentence Simplification 음영 표시된 문장의 핵심 정보는 it was the far-reaching popularity of makeup-wearing performers in the entertainment industry that launched the spread of eye makeup among the population at large(예능 산업에 종사하는 화장한 배우들의 광범위한 인기 덕분에 일반 대중에게 눈 화장이 널리 퍼지기 시작하였다)이다. it was the far-reaching popularity of makeup-wearing performers in the entertainment industry that(예능 산업에 종사하는 화장한 배우들의 광범위한 인기 덕분이었)을 mainly resulted from the influence of popular entertainers(주로 인기 있는 연예인의 영향 덕분이다)로, launched the spread of eye makeup among the population at large(일반 대중에게 눈 화장이 널리 퍼지기 시작하였다)를 The extension of eye cosmetics to the overall population(눈 화장이 일반 대중에게 확장된 것)으로 간략하게 바꾸어 표현한 보기 (A)가 정답이다.

25

According to paragraph 6, some people in modern society utilize eye makeup in order to

- (A) attract attention from members of the opposite sex
- (B) reverse the appearance of wrinkles on the skin
- (C) obscure some effects of the aging process
- (D) alter the perceived thickness of the eyebrows

6단락에 따르면, 현대 사회의 일부 사람들은 _____ 하기 위해 눈 화장을 사용한다.

- (A) 이성으로부터 관심을 끌기 위해
- (B) 피부의 주름이 나타나는 것을 되돌리기 위해
- (C) 노화 과정으로 일어난 일부 결과를 감추기 위해
- (D) 눈썹이 눈에 띄게 두꺼운 것을 바꾸기 위해

Fact 문제의 키워드 modern ~ eye makeup(현대의 눈 화장)과 같은 의미인 Modern cosmetics like eye shadow and mascara(아이섀도우와 마스크라 같은 현대 화장품)가 언급된 부분의 주변을 지문에서 살펴보면, it can be used to conceal wrinkles around the eyes ~ to make a person appear younger(눈 화장은 눈가의 주름을 감추기 위해 사용될 수 있는데, 이 관행은 사람을 더 어려 보이게 한다고 믿어진다)라는 것을 알 수 있다. 따라서 보기 (C)는 지문의 내용과 일치하므로 정답이다.

26

The word enhance in the passage is closest in meaning to

- (A) rectify
- (B) improve
- (C) extend
- (D) accept

지문의 단어 enhance와 의미상 가장 유사한 것은?

- (A) 개정하다
- (B) 개선하다
- (C) 확장하다
- (D) 받아들이다

Vocabulary 지문의 단어 enhance(향상시키다)는 improve(개선하다)와 동의어이므로 정답은 (B)이다.

27

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

The typical concoction included some combination of copper, ash, lead, and ocher, a yellow-brown pigment derived from iron oxide.

Where would the sentence best fit? 2nd ■

네 개의 네모[■]는 다음 문장이 삽입될 수 있는 부분을 나타내고 있다.

이 전형적인 조합은 구리, 재, 납, 그리고 철 산화물에서 나온 황갈색 안료인 황토를 혼합한 것의 일부를 포함했다.

이 문장은 어느 자리에 들어가는 것이 가장 적절한가? 두 번째 ■

Insertion 삽입 문장에서 정답의 단서는 the typical concoction(전형적인 조합)으로 두 번째 ■ 앞에서 언급된 kohl, a mixture of soot and minerals(검댕과 광물을 섞은 화장먹)를 가리킨다. 두 번째 ■에 삽입 문장을 넣어보면, 악마의 눈에 대한 방어 수단으로 검댕과 광물을 섞은 화장먹을 눈에 칠했는데, 그 조합은 구리, 재, 납, 황토를 혼합한 것의 일부를 포함했다는 내용이 되어 글의 흐름이 자연스럽다. 따라서 정답은 두 번째 ■이다.

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

The use of eye makeup arose from folklore beliefs and over time was extended to a broad sector of society.

- (A) The spiritual use of eye makeup was appropriated by some cultures as protection against detrimental influences.
 - (C) The functional use of eye cosmetics in the modern world evolved to include both trendsetting styles and everyday glamour.
 - (E) The practice of wearing eye makeup was adopted into theatrical customs and later mimicked by socialites.
- (B) The propensity for wearing makeup only for pleasure occurred for the first time in the modern era.
- (D) Kohl was used to draw thick, dark lines around the upper and lower lids, resulting in a blackened eye area that could protect against the covetous looks of others.
- (F) In addition to makeup, some people have used additional elements such as false eyelashes to heighten the visual effect.

Summary 지문의 중심 내용은 눈 화장의 역사이다. 보기 (A)는 2~3단락의 중심 내용인 눈 화장의 기원과 일치하고, 보기 (C)는 6단락의 중심 내용인 일상적인 치장 수단이 된 눈 화장과 일치하며, 보기 (E)는 4단락의 중심 내용인 무대에서 사용된 눈 화장과 일치한다. 따라서 정답은 (A), (C), (E)이다.

지시: 지문 요약에 위한 도입 문장이 아래에 주어졌다. 지문의 가장 중요한 내용을 나타내는 보기 3개를 골라 요약을 완성하시오. 어떤 문장은 지문에 언급되지 않은 내용이나 사소한 정보를 담고 있으므로 요약에 포함되지 않는다. 이 문제는 2점이다.

눈 화장의 사용은 민속 신앙에서 비롯되었고 시간이 지남에 따라 사회의 여러 분야로 확대되었다.

- (A) 눈 화장의 영적인 사용은 해로운 영향에 대한 보호로서 일부 문화에 적용되었다.
- (C) 현대 사회에서 눈 화장품의 기능적인 사용은 유행을 선도하는 양식과 일상의 매력 모두를 포함하도록 진화했다.
- (E) 눈 화장을 하는 관행은 연극 관습에 채택되었고 후에 사교 모임에서 모방되었다.

(B) 오직 즐거움을 위해서만 화장을 하는 경향은 현대에 최초로 발생했다.

(D) 화장먹은 위 아래 눈꺼풀에 두껍고 어두운 선을 그리기 위해 사용되었고 결과적으로 다른 사람의 탐욕스러운 시선으로부터 보호해주는 검은 눈 부위를 만들었다.

(F) 일부 사람들은 시각 효과를 강화하기 위해 화장뿐 아니라 인조 속눈썹 같은 부가적인 요소를 사용했다.

VOCABULARY LIST

TEST 6 지문의 단어 중 토폴 필수 단어를 선별하여 정리하였습니다. 고득점을 위해 단어암기 음성파일을 들으며 꼭 암기하세요.

*해커스 동영상강의 포털 챔프스터디(www.ChampStudy.com)에서 단어암기 음성파일을 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

- ☐ **diverse**[divə:rs] 다양한 (=various)
- ☐ **distinctly**[distɪŋktli] 명백하게 (=clearly)
- ☐ **heritage**[héritidʒ] 전통 (=tradition)
- ☐ **confidant**[kɒnfɪdənt] 믿을 만한 사람
- ☐ **garner**[gá:rnər] 모으다, 얻다
- ☐ **parliamentary**[pɑ:rləməntəri] 의회의
- ☐ **hereditary**[həredətəri] 세습의
- ☐ **constituency**[kənstɪtjuənsi] 선거구
- ☐ **dissipate**[dísəpəɪt] 흩어져 없어지다
- ☐ **afford**[əfɔ:rd] 주다
- ☐ **disproportionate**[dɪsprəpɔ:ʃənət] 불균형의
- ☐ **bribery**[bráibəri] 뇌물 수수
- ☐ **rampant**[ræmpənt] 만연하는
- ☐ **bestow**[bɪstóu] 주다
- ☐ **proffer**[prɒfər] 제의하다 (=offer)
- ☐ **handsome**[hænsəm] 상당한
- ☐ **pre-ordained**[pri:ɔ:rdéind] 미리 정해진
- ☐ **consensus**[kənsənsəs] 합의
- ☐ **exacerbate**[ɪgzæsərbèit] 더욱 심하게 하다 (=aggravate)
- ☐ **ascertain**[æstə:teɪn] 확인하다 (=find out)
- ☐ **petition**[pətiʃən] 탄원하다 (=appeal), 청원서
- ☐ **foster**[fɔ:stər] 촉진하다
- ☐ **precursor**[pri:kə:rsər] 전조
- ☐ **aggregate**[ægrɪgət] 집합
- ☐ **suffrage**[sʌfrɪdʒ] 투표

- ☐ **affiliation**[əfiliéiʃən] 입회, 가입
- ☐ **enact**[ɪnækt] 제정하다 (=make into law)
- ☐ **sweep**[swi:p] 휩쓸다
- ☐ **derive**[draɪv] 얻다 (=obtain)
- ☐ **element**[éləmənt] 원소
- ☐ **indivisible**[ɪndəvɪzəbl] 나눌 수 없는
- ☐ **revive**[rɪvaɪv] 부활시키다
- ☐ **hypothesize**[haɪpóθəsáiz] 가설을 세우다
- ☐ **analogous**[ənələgəs] 비슷한
- ☐ **assessment**[əsésmənt] 평가
- ☐ **expound**[ɪkspaʊnd] 상세히 설명하다
- ☐ **lump**[lʌmp] 하나로 묶다
- ☐ **malleable**[mæliəbl] 무른 (=flexible)
- ☐ **comprehensive**[kəmprihénsɪv] 포괄적인
- ☐ **comparable**[kəmpərəbl] 비슷한 (=similar)
- ☐ **discount**[dískaunt] 경시하다
- ☐ **recurrence**[rɪkə:rəns] 반복
- ☐ **foreshadow**[fɔ:ʃædou] 암시하다
- ☐ **contemporaneously**[kəntəmpərəniəsli] 같은 시기에
- ☐ **ascending**[əséndɪŋ] 오르는
- ☐ **mere**[miər] 단순한
- ☐ **indefinite**[ɪndéfɪnɪt] 무한한
- ☐ **startling**[stɑ:rtliŋ] 깜짝 놀라게 하는
- ☐ **nucleus**[nju:kliəs] 핵
- ☐ **ultimately**[ʌltəmətli] 궁극적으로 (=eventually)

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하시오.

- | | |
|---------------------|------------|
| 01 foreshadow | ㉠ 암시하다 |
| 02 foster | ㉡ 불균형의 |
| 03 disproportionate | ㉢ 흩어져 없어지다 |
| 04 dissipate | ㉣ 비슷한 |
| 05 analogous | ㉤ 촉진하다 |
| | ㉥ 확인하다 |
| | ㉦ 다양한 |

각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하시오.

- | | |
|---------------|--------------|
| 06 ultimately | ㉠ tradition |
| 07 exacerbate | ㉡ flexible |
| 08 heritage | ㉢ eventually |
| 09 malleable | ㉣ aggravate |
| 10 diverse | ㉤ various |
| | ㉥ similar |
| | ㉦ offer |

㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥ ㉦ ㉧ ㉨ ㉩ ㉪ ㉫ ㉬ ㉭ ㉮ ㉯ ㉰ ㉱ ㉲ ㉳ ㉴ ㉵ ㉶ ㉷ ㉸ ㉹ ㉺ ㉻ ㉼ ㉽ ㉾ ㉿

- ☐ sin[sɪn] 죄
- ☐ covet[kə'veɪt] 탐내다
- ☐ envious[ɛn'viəs] 질투하는
- ☐ unintentionally[ʌnɪn'tenʃənli] 무심코 (=accidentally)
- ☐ gaze[geɪz] 응시하다 (=stare)
- ☐ archaeologist[ɑ:rkɪ'ɒlədʒɪst] 고고학자
- ☐ concoction[kənkə'kʃən] 조합
- ☐ pigment['pɪgmənt] 안료 (=dye)
- ☐ derive from ~에서 나오다
- ☐ compound[kəm'paʊnd] 혼합물 (=mixture)
- ☐ spiritual[spɪ'rɪtʃuəl] 영적인
- ☐ oval[əu'vəl] 타원형
- ☐ portray[pə:'treɪ] 묘사하다 (=depict)
- ☐ documented[dɒkjuməntɪd] 기록된 (=recorded)
- ☐ perceive[pə'sɪ:v] 감지하다
- ☐ observance[əbzə:'rvəns] 행사
- ☐ ward off 피하다
- ☐ uncover[ʌn'kʌvə] 발굴하다
- ☐ vessel[vɛsəl] 용기, 그릇 (=receptacle)
- ☐ ingest[ɪndʒɛst] 섭취하다 (=take in)
- ☐ facet[fæ'sɪt] 방면
- ☐ employ[ɪm'plɔɪ] 사용하다 (=use)
- ☐ archetypical[ɑ:rkɪ'tɪpɪkəl] 전형적인
- ☐ intensify[ɪntensə'faɪ] 강하게 하다
- ☐ convey[kən'veɪ] 전달하다 (=transmit)

- ☐ entrenched[ɪn'trentʃt] 굳게 확립된
- ☐ gathering[ɡæ'ðərɪŋ] 모임 (=assembly)
- ☐ prominent[prɒ'mɪnənt] 두드러진
- ☐ layperson[leɪpə:'sɒn] 일반인
- ☐ far-reaching[fɑ:ri:tʃɪŋ] 광범위한
- ☐ launch[lɔ:ntʃ] 시작하다 (=begin)
- ☐ at large 널리 일반에
- ☐ stand out 두드러지다
- ☐ combine[kəm'báɪn] 결합시키다 (=unite)
- ☐ attribute[ə'trɪbjʊ:t] 속성 (=characteristic)
- ☐ morbid[mɔ:'bɪd] 병적인
- ☐ somber[sɒmbər] 우울한
- ☐ peculiar[pɪkju:'ljər] 독특한 (=distinct)
- ☐ set off ~을 돋보이게 하다
- ☐ indicative[ɪndɪkətɪv] 나타내는
- ☐ exaggerate[ɪɡzæ'dʒəreɪt] 과장하다 (=embroider)
- ☐ accompany[əkəm'pəni] 수반하다
- ☐ transform[trænsfɔ:'m] 변형시키다 (=change)
- ☐ highlight[háɪlaɪt] 두드러지게 하다
- ☐ occasion[ə'keɪʒən] 때
- ☐ draw in ~을 유혹하다
- ☐ dimension[dɪ'mɛnʃən] 차원
- ☐ conceal[kən'si:l] 감추다 (=hide)
- ☐ seek[sɪk] 시도하다 (=attempt)
- ☐ enhance[ɪnhæns] 향상시키다

Quiz

각 단어의 알맞은 뜻을 찾아 연결하십시오.

- | | |
|-----------------|--------|
| 01 archetypical | a 조합 |
| 02 ward off | b 안료 |
| 03 accompany | c 피하다 |
| 04 far-reaching | d 전형적인 |
| 05 concoction | e 사용하다 |
| | f 수반하다 |
| | g 광범위한 |

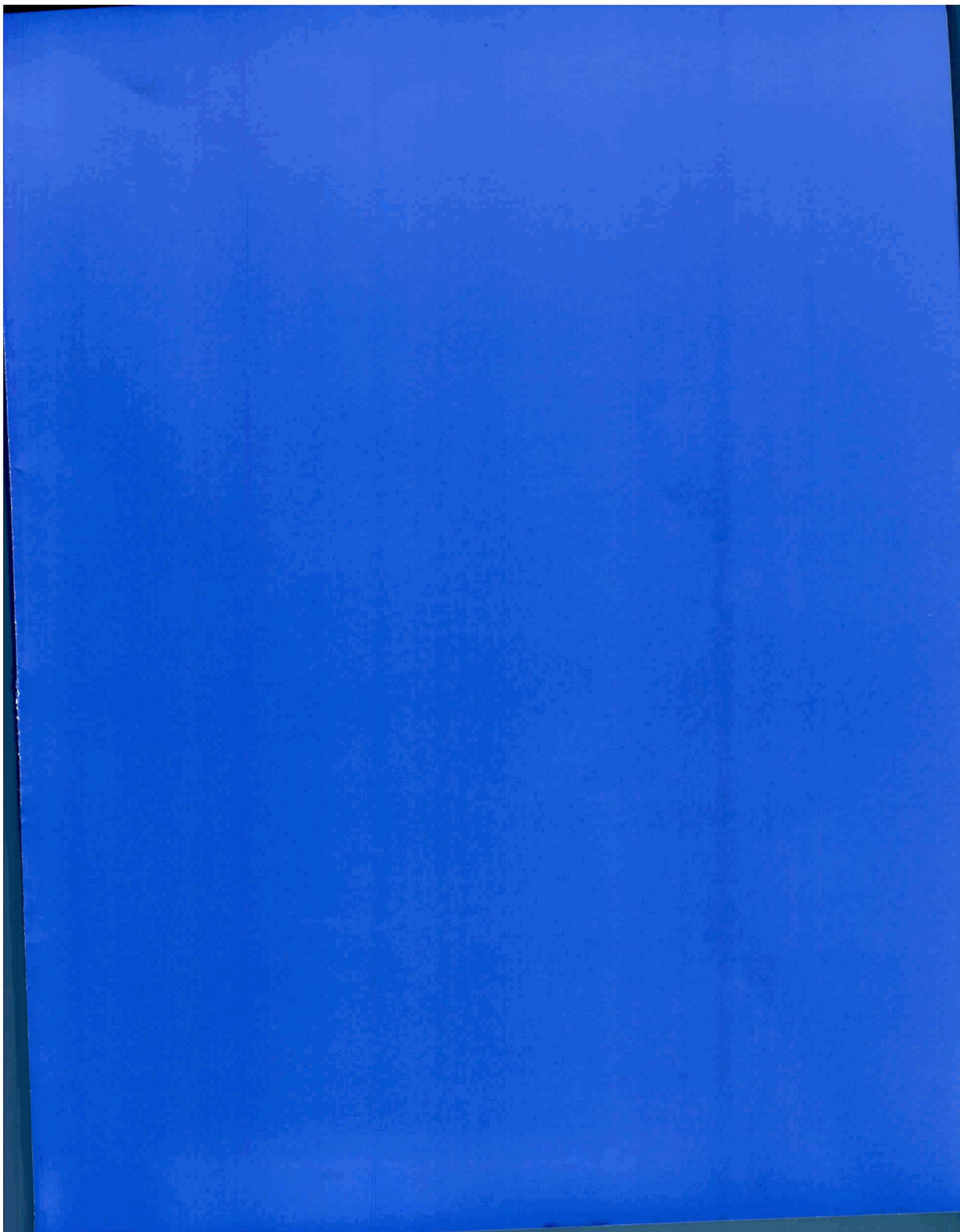
각 단어의 알맞은 동의어를 찾아 연결하십시오.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 06 seek | h characteristic |
| 07 unintentionally | i begin |
| 08 attribute | j distinct |
| 09 convey | k attempt |
| 10 peculiar | l transmit |
| | m take in |
| | n accidentally |

© 01 @ 60 @ 80 @ 20 @ 90 @ 50 @ 10 1 30 @ 20 @ 10







HACKERS

토플

입문 해커스 인트로 시리즈

- 해커스 리딩 인트로
- 해커스 리스닝 인트로

기본 해커스 토플 베이직 시리즈

- 해커스 토플 리딩 베이직
- 해커스 토플 리스닝 베이직
- 해커스 토플 스피킹 베이직
- 해커스 토플 라이팅 베이직

중급 해커스 토플 인터미디엇 시리즈

- 해커스 토플 리딩 인터미디엇
- 해커스 토플 리스닝 인터미디엇
- 해커스 토플 스피킹 인터미디엇
- 해커스 토플 라이팅 인터미디엇

정규 해커스 토플 정규 시리즈

- 해커스 토플 리딩
- 해커스 토플 리스닝
- 해커스 토플 스피킹
- 해커스 토플 라이팅
- 해커스 보카

실전 해커스 토플 실전 시리즈

- 해커스 토플 액츄얼 테스트 리딩
- 해커스 토플 액츄얼 테스트 리스닝
- 해커스 토플 액츄얼 테스트 스피킹
- 해커스 토플 액츄얼 테스트 라이팅

고급 해커스 수퍼 시리즈

- 해커스 수퍼 보카

일반영어 및 기관토플

그래머 게이트웨이

- 그래머 게이트웨이 베이직

해커스 인트로 시리즈

입문

- 해커스 리딩 인트로
- 해커스 리스닝 인트로

해커스 스타트 시리즈

기본

- 해커스 그래머 스타트
- 해커스 리딩 스타트
- 해커스 리스닝 스타트
- 해커스 라이팅 스타트

해커스 일반 정규 시리즈

정규

- 해커스 그래머
- 해커스 리딩
- 해커스 보카

해커스 수퍼 시리즈

고급

- 해커스 수퍼 보카



9 788990 700544
ISBN 978-89-90700-54-4

정가 19,500원



HACKERS ACADEMIA
해커스 어학연구소

|H|A|C|K|E|R|S| iBT TOEFL®

ACTUAL TEST

해커스 어학연구소

고득점을 위한 토플 마무리 실전서

READING 문제집



HACKERS ACADEMIA

해커스 어학연구소

학습자료 제공 goHackers.com
동영상강의 ChampStudy.com

TOEFL is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This publication has not been reviewed or endorsed by ETS.

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

문제집

초판 1쇄 발행 2008년 7월 2일

초판 5쇄 발행 2011년 6월 1일

지은이 해커스 어학연구소

펴낸곳 (주)해커스 어학연구소

펴낸이 해커스 어학연구소 출판팀

주소 서울시 서초구 서초동 1316-15 해커스 교육그룹

전화 02-566-0001

팩스 02-563-0622

홈페이지 www.goHackers.com

ISBN 978-89-90700-54-4

정가 19,500원

저작권자 © 2008, 해커스 어학연구소

이 책 및 CD 내용의 저작권은 저자에게 있습니다.

서면에 의한 저자와 출판사의 허락없이 내용의 일부 혹은 전부를 인용하거나 발췌하는 것을 금합니다.

COPYRIGHT © 2008 by Hackers Language Research Institute

All rights reserved including the rights of reproduction

in whole or part in any form

Printed in KOREA

Serial Number: 01-05-01

CONTENTS

TEST 1 267

TEST 2 285

TEST 3 303

TEST 4 321

TEST 5 339

TEST 6 357

ANSWER KEYS 375

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 1

PART 1

PART 2

테스트 전 확인사항

- ☐ 실전에 유용한 독해 전략(23p)을 숙지하였습니다.
- ☐ 휴대폰의 전원을 껐습니다.
- ☐ 노트 테이킹할 종이와 연필을 준비하였습니다.
- ☐ 시간을 체크할 시계를 준비하였습니다.
- ☐ 목표 점수(42개 중 ____개)를 정하였습니다.
- ☐ 시험 시작 시간은 _ 시 _ 분이며,
종료 시간은 1시간 뒤인 _ 시 _ 분입니다.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have **20 minutes** to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

리딩 섹션은 Part 1, Part 2로 나뉘어 있습니다.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지의 여부를 확인할 수 있습니다.

이번 파트에서는 한 지문을 읽게 됩니다. 20분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.



Questions 01–03 of 14

HIDE TIME

00:20:00

01 What can be inferred from paragraph 1 about Ancient Near Eastern societies prior to the advent of Sumerian civilization?

- (A) They were more socially integrated and economically advanced.
- (B) They were less connected to other societies in the region.
- (C) They were impoverished because of limited resources.
- (D) They were ruled by a small group of hereditary elites.

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

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

- (A) Additional natural resources were found in neighboring regions, and it was inevitable that societies would join together in a global network to satisfy their mutual demands.
- (B) This emerging global network placed increasing demands on the resources in the region, making foreign products more attractive to neighboring societies.
- (C) Societies soon realized that exchanging local products for foreign goods could help balance the demand for resources regionally.
- (D) As societies became aware that abundant natural resources in other regions could meet local demand and that trade could provide reciprocal benefits, a global network emerged.

03 According to paragraph 1, one of the reasons behind the economic and social progression in the Ancient Near East concurrent with the appearance of Sumerian culture was

- (A) the move toward egalitarian societies
- (B) an improvement in the quality of luxury goods
- (C) the emergence of a competitive upper class
- (D) an increased access to goods from urban markets

Ancient Sumer and Near Eastern Civilization

1 ➡ The rise of Sumerian civilization in Southern Mesopotamia during the fourth millennium BC coincided with a broader regional pattern, a phenomenon where socioeconomic and political mechanisms began to influence the lives of people living in disparate areas, often hundreds, or even thousands, of kilometers apart. It was in this period that increasingly complex interactions established an interdependent web of societies in the Ancient Near East, from the Mediterranean lands of Egypt to Persia in the east. This emerging global network derived from the realization among societies that other regions offered environments replete with unique natural resources, and that it was to their mutual advantage to establish exchange mechanisms to satisfy demand for foreign goods. Across the region, the economic and social evolution was not only a consequence of material necessities but also the nascent rivalry among urban elites who contended for eminence through the accumulation of exotic extravagances, believing such luxuries were manifestations of power. Ancient Sumer is reflective of this evolving regional interconnectedness.

2 ➡ A combination of environmental and social elements gave rise to the Sumerian civilization. For example, the lower Tigris-Euphrates river valley in which the Sumerians lived was characterized by wide, marshy plains. The plains were excellent for agriculture because rivers brought fertile soil to the alluvial valleys from the highlands, and people farmed the land by diverting river water into canals to irrigate their crops. However, the region was not rich in natural resources: the timber that was abundant in the hills of northern Mesopotamia was scarce in Sumer, and although the Sumerians were able to produce surpluses of barley, wheat, and dates, valuable gemstones were relatively absent in the area, and they were forced to trade for these and other items like



Questions 04~08 of 14

HIDE TIME

00:15:00

04 According to paragraph 2, the Sumerian civilization lacked all of the following EXCEPT

- (A) timber
- (B) limestone
- (C) grain
- (D) precious gems

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

05 The word *taxing* in the passage is closest in meaning to

- (A) turbulent
- (B) rigid
- (C) arduous
- (D) pathetic

06 The word *surplus* in the passage is closest in meaning to

- (A) extra
- (B) extreme
- (C) extraordinary
- (D) extravagant

07 According to paragraph 3, what did Sumerians use to turn the soil before the arrival of the plow?

- (A) Handheld hoes made with bronze
- (B) Wooden sticks affixed with iron handles
- (C) Simple hoes and sharpened sticks
- (D) Pumps that ejected water from irrigation canals

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

08 According to paragraph 3, which of the following contributed to the increase of agricultural yields together with plow?

- (A) Additional kinds of agricultural tools
- (B) New types of fruits and grains
- (C) Irrigation canals
- (D) Incentives given to farmers by their rulers

frankincense and limestone. Trade, which was facilitated by the construction of docks where sea and river craft could unload cargo, was tightly controlled by Sumerian rulers, and consisted primarily of agricultural products and textiles made of linen and wool. The two great rivers, the Tigris and Euphrates, linked Sumer with ports on the Persian Gulf, from which Sumerians could conduct trade with societies as distant as India.

3 ➡ Sumerians were among the first people to make bronze alloy, a technological innovation that was of great use to an agricultural people. The alloy was strong and far less brittle than iron, and it was especially useful for *taxing* jobs. It was applied to agriculture by way of the metal-tipped plow, an instrument that was durable enough to handle repeated use and could be pulled by oxen to turn the soil in a fraction of the time necessary with antecedent technologies, such as primitive handheld hoes and sharpened wooden sticks. Combined with irrigation canals, these plows drastically expanded agricultural production capacity, leading to sizable yields. More grains and fruits meant that larger populations could be supported, and the abundance also provided incentives for rulers of Sumer's city-states to regulate the exchange of surplus yields abroad to generate local wealth.

4 ➡ One of the central aspects shaping the dynamic milieu of individuals within the community and that of the relations between city-states was the role of the temple-palaces as administrative mechanisms for economic and legal matters. In particular, these public institutions provided standardized accounting practices to replace what had previously existed only as a system of informal bartering for goods and services. This involved internal record keeping of accounts and the establishment of prices to be adopted for transactions in the community at large. A written system of contracts was also conceived, and loans were distributed at interest. The unit system for



Questions 09~12 of 14

HIDE TIME

00:10:00

09 According to paragraph 4, all of the following are true of the Sumerian economy EXCEPT

- (A) financial policies were governed by temple-palaces
- (B) money was loaned at interest
- (C) accounting methods were standardized
- (D) administrators ignored the global market

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

10 The word *tensions* in the passage is closest in meaning to

- (A) interests
- (B) pressures
- (C) events
- (D) considerations

11 Paragraph 6 suggests that the Akkadian leader Sargon probably

- (A) controlled the entire landmass from the Mediterranean to the Persian Gulf
- (B) ruled only a few city-states around the Persian Gulf
- (C) controlled only the municipalities important to terrestrial trade routes
- (D) ruled Sumerian cities crucial to seafaring trade in the region

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

12 The word *vaunted* in the passage is closest in meaning to

- (A) complained about
- (B) called attention to
- (C) believed in
- (D) boasted of

standard prices was based on measured weights of silver, and these financial policies were often handed down by formal rulings. By mediating the flow of raw materials to the community, as well as regulating specialized production and trade, the temple-palaces created a monetized market exchange within their walls, and gave rise to a specialized group of merchants who developed expertise in handicrafts, metal working, and the manufacture of prestigious textiles. Trade in items like copper and lapis lazuli, a semi-precious stone, thus increased as more and more administrative districts tapped into the profitable global system.

5 As a consequence, long-distance trade increased significantly, and in turn, competition for precious resources ensued. ■ Skirmishes sometimes broke out as tensions mounted, and people looked to military leaders for protection. ■ City-states that could raise strong armies had an obvious advantage in this race to control the region's raw materials and access to precious water resources and valuable trade routes. ■ Despotism emerged, claiming authority from the gods for their rule, and those that were able to successfully defend the city from invasion sometimes derived enough political strength to assimilate neighboring regions under their control. ■ Some of these city-states, such as Ur, Uruk, and Lagash, experienced periods of stability, fortune, and hegemony in the region; however, no single power could dominate the realm for long, and each forfeited its short-lived preeminence.

6 ➡ Still, some leaders vaunted the vast expanse of their rule. Sargon of Akkad took over the area of Sumer and claimed to rule the entire landmass from the Mediterranean to the Persian Gulf. Historians dispute Sargon's claim, however; it is likely that his dominion was mainly confined to the cities connecting the overland trade routes.

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

This resulted in disputes and a period of general unrest between neighboring states.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

Sumerian Civilization was indicative of a broader pattern of emerging interconnectedness among societies in the Ancient Near East.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) Sumerians competed for power in urban areas by accumulating luxury goods as symbols of their wealth. | (D) Although the region lacked many important raw materials, Sumerians were able to trade surplus agricultural items for products from abroad. |
| (B) The Sumerians developed a complex financial system, which was overseen by administrators in the temple-palaces. | (E) Prior to the time in which Sumerian Civilization arose, other equally complex societies existed throughout the ancient world. |
| (C) A few Sumerian monarchs were able to conquer their neighbors, and remained in power until the decline of the Sumerian Civilization. | (F) As competition for valuable resources intensified, armed battles played a key role in the political restructuring of the region. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 10이 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Directions

In this part of the Reading section, you will read 2 passages. You will have **40 minutes** to read the passages and answer the questions.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

When you want to move to the next question, click on **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

Click on **Continue** to go on.

이번 파트에서는 두 지문을 읽게 됩니다. 40분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지의 여부를 확인할 수 있습니다.



Questions 01~04 of 28

HIDE TIME

00:40:00

- 01 According to paragraph 1, Cabaret Voltaire drew a wide array of patrons because
- (A) its owner was a celebrated author and refugee
 - (B) its activities appealed to those interested in composing strange texts
 - (C) it offered an unconstrained environment in a convenient location
 - (D) it provided a place for many artists to collaborate

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

- 02 The word comprising in the passage is closest in meaning to
- (A) becoming
 - (B) selecting
 - (C) including
 - (D) encircling
- 03 The word prevalent in the passage is closest in meaning to
- (A) habitual
 - (B) ascendant
 - (C) common
 - (D) valuable
- 04 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? Incorrect choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) Dadaists endorsed an approach to creating art that was distinct from the principles of other styles of art.
 - (B) The subject matter of most Dada art was in complete opposition to modern art, which was neither bold nor forward-thinking.
 - (C) Disagreements with the notions of prevailing art theory prompted Dadaists to develop defiant and radical attitudes.
 - (D) Revolutionary behavior typified the Dadaist movement and distinguished it from the adherence to custom prevalent in the modern tradition.

Dadaism as a Revolutionary Art Movement

1 ➡ The origins of the Dada movement can be traced back to the establishment of Cabaret Voltaire, a Zurich-based club owned by German poet and exile Hugo Ball. Because of its free-spirited atmosphere and positioning in accessible Switzerland, the club attracted a wide range of people, many of whom had fled their native countries to escape persecution prior to the First World War. When regular poetry readings began there in the early 1900s, the events brought together a loosely organized group comprising visual artists and performers who were experimenting with bizarre art forms and dedicated to expanding the definition and the understanding of art itself.

2 As numbers visiting the club swelled, Ball quickly decided that the group needed to find a name that would identify themselves to other artists across the continent and entice others to join. Although there are several stories about how the name of the group was chosen, the most likely account is that Ball chose it at random from a copy of the German dictionary by stabbing the book with a knife. The tip of the knife landed on the German word *dada*, meaning 'hobby,' a serendipitous choice that aptly reflected the purposefully amateurish works associated with the club.

3 The Dada philosophy represented a break from cultural and educational standards that were prevalent at the time; adherents even went so far as to challenge the very foundations and institutions that make up human society. In fact, this sense of nihilistic idealism and rebellion against proper education was the overarching theme that characterized Dadaism, which promoted dissent from the conventions of modern art.



Questions 05~08 of 28

HIDE TIME

00:35:00

05 According to paragraph 4, the success of modern artists was resented by Dadaists, who claimed that artists like Pablo Picasso

- (A) had falsely achieved widespread acclaim
- (B) had been unwilling to share the spotlight
- (C) had sold their art for more than it was worth
- (D) had become more interested in fame than art

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

06 According to paragraph 4, all of the following are aspects of Dadaism EXCEPT

- (A) a focus on abstract subjects
- (B) a critical stance toward the commerce of art
- (C) a hostility toward conventional tastes
- (D) a disregard for beauty

07 According to paragraph 5, Marcel Duchamp created the Mona Lisa postcard because

- (A) he felt that it would make a humorous piece of art
- (B) he wanted to illustrate the silliness of prevalent customs
- (C) he took great pleasure in the Mona Lisa
- (D) he wanted to become famous

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

08 The word them in the passage refers to

- (A) gatherings
- (B) illustrations
- (C) sidewalks
- (D) artists

4 ➡ Even prior examples of experimental art styles—such as the cubist and surrealist art that arose around the turn of the century—were not immune to Dadaist criticisms. Some fringe members of the Dada movement derided the commercial success of other modern artists, such as the cubist Pablo Picasso, accusing them of “selling out.” Accomplished modern artists were alleged to be self-absorbed, greedy, and preoccupied with fame, and accused of abandoning their creative integrity. Dadaists viewed them as unauthentic examples of revolutionaries and began to stress ‘antiart’ as a way to combat the confines of modern art; a true Dadaist represented everything that was opposite to art. Aesthetics were ignored, interpretation was left solely in the hands of the viewer, and concerns for mainstream ideas were entirely abandoned. The group strove to offend, rather than placate, in order to combat what they believed was the commercialization of the creative process. This desire was perhaps best explained by one of the group’s central figures, Marcel Duchamp, who once stated, “Dada is the nonconformist spirit that has existed in every century, every period since man is man.”

5 ➡ Duchamp, for instance, made a name for himself by recreating cherished pieces of art and distorting them to show the absurdity of tradition. The most famous example of this is his Mona Lisa postcard, where he drew a moustache and goatee on the face of the celebrated subject. According to Duchamp, it poked fun at the institution of art. This image has since become a symbol of anarchistic art, and one of the more famous examples of the Dada movement.



Questions 09~12 of 28

HIDE TIME 00:30:00

09 The word spontaneous in the passage is closest in meaning to

- (A) casual
- (B) convulsive
- (C) unsophisticated
- (D) impulsive

10 What can be inferred about the Dada performances mentioned in paragraph 6?

- (A) Performers sought to bring art into the everyday realm.
- (B) Participation was limited to those who could draw.
- (C) Contributors lacked a true understanding of fashion.
- (D) Spectators enjoyed partaking in them.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

11 The word innovative in the passage is closest in meaning to

- (A) original
- (B) exclusive
- (C) difficult
- (D) contemporary

12 Why does the author mention *Fountain* in paragraph 7?

- (A) To provide an example of a piece of Dadaist art that revolutionized the art world
- (B) To illustrate how Marcel Duchamp earned respect by employing commonplace items
- (C) To demonstrate how the Dada philosophy did not require the artist to be skilled
- (D) To show how most of Duchamp's pieces were intrinsically elementary

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

6 ➡ The Dadaists also employed a previously unexplored art form, the performance, which involved an act that was designed to draw attention from the public. Many historians describe this concept as an offshoot of the poetry readings that took place at Cabaret Voltaire, but as the influence of Dada spread outward to Paris, the performance adapted to the styles and talents of those involved, whether it was spoken word, visual art, or an alternative. Members literally took their work to the streets, taking over public spaces even at the risk of being arrested by the authorities. Gatherings of sketch artists would draw intricate chalk illustrations on the sidewalks, only to have the rain wash them away, and shops found their windows covered by Dada works displaying images of banal or mundane objects. The key to a successful performance was to be spontaneous, outrageous, and to involve the audience as much as possible. Hence, the boundaries between art and life were stripped away.

7 ➡ Within a few years, talk of these performances inspired many European artists to explore Dada, but the movement did not reach America until Duchamp relocated to New York City in 1915. ■ Upon landing, he met another artist, Man Ray, who was experimenting with innovative camera techniques, and the two formed an immediate friendship. ■ While Man Ray's photographs showed the juxtaposition of the human figure with everyday objects—a woman's hips and a violin, for example—Duchamp continued to focus on the mundane objects themselves, such as in his famous *Fountain*, an ordinary manufactured urinal placed on its side and signed "R. Mutt 1917."

■ Despite its simplicity, the object remains one of his most famous works and is still heralded as a breakthrough in the discipline. ■ Duchamp, Man Ray, and other burgeoning artists frequently exhibited their work, garnering both critical and popular acclaim from fellow New Yorkers, and managed to stimulate an entire generation of artists to test the boundaries of art, as well as Dadaist self-identity.

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

Ironically, an art movement that originated as a reaction to mainstream culture began to increasingly find public acceptance.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

The Dada movement, which began in the early twentieth century, involved a number of artists who challenged the long-held traditions of art.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| (A) Friendships among artists were based on similar ideas, exploration of cutting-edge methods, and showcasing pieces at shared displays. | (D) The name of the group was chosen arbitrarily by using a knife to stab a German dictionary. |
| (B) Followers of the movement fought against the conventions of art by purposefully creating works that violated these traditions. | (E) Artists working in New York collaborated to introduce Dadaist principles and presented normal objects as art. |
| (C) Acclaimed pieces of art were damaged to bring about a greater awareness of the nonsensical nature of customs. | (F) Participation in public shows involving random forms of dissent was intended to blur the lines between creativity and everyday experiences. |



Questions 15~18 of 28

HIDE TIME

00:20:00

- 15 According to paragraph 1, terrestrial insects transfer respiratory gases between their bodies and the atmosphere by
- (A) contracting the internal organs that are attached to blood vessels
 - (B) controlling the relative moisture levels of their exoskeletons
 - (C) forcing air through internal conduits and holes in their body covering
 - (D) moving air back and forth between the trachea and abdomen

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

- 16 The word configuration in the passage is closest in meaning to
- (A) appearance
 - (B) symmetry
 - (C) arrangement
 - (D) distribution

- 17 Why does the author include comments about the anatomy of worker termites in paragraph 2?
- (A) To indicate the diversity of termite body types within the colony
 - (B) To give an example of why some termites build such large mounds
 - (C) To suggest a reason why moisture conservation is necessary in the nest
 - (D) To show that termites have developed diverse physical traits in different regions

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

- 18 According to paragraph 3, the termite mound's walls serve all of the following functions EXCEPT
- (A) limiting access by harmful species
 - (B) assuring the edifice does not collapse
 - (C) facilitating the circulation of air
 - (D) reducing the possibility of dehydration

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

The Architecture of Termite Mounds

1 ➡ In termites, as with all terrestrial insects, the physical transfer of respiratory gases between internal tissues and the atmosphere occurs directly, without the use of lungs or a closed circulatory system. Respiration is accomplished through tracheal movements that expel carbon dioxide out of the body via respiratory tubes. Mechanical ventilation due to abdominal movement also plays a role when insects are active, as small openings in the exoskeleton called spiracles provide the ventilation points. The spiracles may be opened to let in oxygen or closed by muscular valves to regulate both gaseous exchange and internal moisture.

2 ➡ External moisture regulation is crucial to subterranean and mound-building worker termites (soldiers and reproductive members of the nest have thicker, protective skin), because as soft-bodied organisms, their thin cuticles make them particularly prone to desiccation. This anatomical feature in part dictates the configuration of termite mounds, which are carefully designed and constructed by the workers to regulate the humidity of the interior nests, or termitaries. The most impressive of termite structures are the colossal (up to 30 meters wide and 7 meters tall) mounds that dot the landscape in parts of South America, Africa, and Australia.

3 ➡ The architecture of termite mounds is complex and specially adapted to the environments they inhabit. Construction of the mound is carried out using termite excreta, semi-digested wood, and soil, collectively referred to as carton. Carton, once dry, creates a hard and impervious barrier, offering protection against invaders and minimizing humidity loss from evaporation. The concoction contains a higher percentage of organic matter than surrounding soils and thus retains moisture within the termitary during periods of drought. While the walls of carton

- 19 Which of the following can be inferred from paragraph 3 about the habitat in which termites live?
- (A) Its climate sometimes produces storms that threaten the survival of the colony.
 - (B) It is characterized by impermeable ground where standing water can accumulate.
 - (C) Its soils have a low nutrient value due to the lack of organic content.
 - (D) It experiences varying amounts of precipitation throughout the year.
- 20 The word *toxic* in the passage is closest in meaning to
- (A) lethal
 - (B) wasteful
 - (C) violent
 - (D) acidic
- 21 According to paragraph 4, the construction of channels and ducts by the termites results in
- (A) an equilibrium between the supply and consumption of oxygen in the nest
 - (B) an increased rate of respiration among members of the colony
 - (C) a reduction in the amount of atmospheric carbon dioxide entering the mound
 - (D) a concentration of oxygen within the nest that inhibits population growth
- Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].
- 22 The word *equivalent* in the passage is closest in meaning to
- (A) reduced
 - (B) delineated
 - (C) greater
 - (D) identical

protect the interior and prevent the mound from caving in, the freely draining mineral soils beyond the mound help control moisture levels during rainy periods, as poorly drained soils could create boggy conditions that would be toxic to the mound's residents. The setting and structure of the mounds thus combine to help maintain relatively stable internal humidity levels. However, the structure must be able to conserve moisture while simultaneously allowing for proper ventilation.

4 ➡ Although individual termites do not consume large volumes of oxygen, termites within a particular colony often number in the millions, resulting in a collective demand that is substantial. In order to make certain that adequate oxygen and carbon dioxide levels are maintained, termite mounds include a complex system of channels and ducts through which air circulation is facilitated. The entire structure is the result of a homeostatic process, wherein termites work together to balance the metabolic oxygen exchange with the ventilation oxygen exchange, the former representing oxygen consumed within the nest and the latter, atmospheric oxygen replacing it.

5 ➡ Termites must continually make adjustments to the configuration of the mound to account for changes in air quality resulting from variations in both outside weather conditions and the activities within the colony. Scientists estimate that termites incorporate approximately one cubic meter of soil into the mound annually, with natural erosion accounting for an equivalent amount lost during the same period. The nature of the ongoing construction is determined by the requirements of the colony; if there is insufficient air circulation, or if oxygen demands have increased, the insects extend the mound higher to enable a greater volume of air to enter the structure. Near the top of the windward face, a series of openings provide access to fresh air, while similar ports on the bottom of the leeward side allow for the expulsion of carbon

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

- (A) Discrepancies between weather and interior mound conditions change the air quality, causing termites to adjust their behaviors.
- (B) Fluctuations in external and internal conditions necessitate ongoing structural modification of the mound to preserve air quality.
- (C) Periodic alterations of the mound's air quality are a response to the termites' activities both inside and outside the colony.
- (D) Divergences between the air currents within the mound and the surrounding environment affect the quality of the structure.

24 According to paragraph 5, which of the following is correct about termite mounds?

- (A) Its ventilation system allows carbon dioxide to easily pass into the structure.
- (B) It requires ever greater volumes of soil as a result of constant weathering.
- (C) Its height is sometimes increased to maintain adequate internal oxygen levels.
- (D) It occasionally requires repair because of damage incurred from strong winds.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

25 According to paragraph 6, how do fungi contribute to the thermoregulation of the nest?

- (A) They insulate the nest by increasing the amount of vegetation.
- (B) They raise the body temperatures of the termites by providing food.
- (C) They force warm air to ascend by emitting a type of gas.
- (D) They generate warmth by breaking down organic substances.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

dioxide. Because wind speed generally increases with altitude, the great height of the structure guarantees that the pressure of the incoming air is sufficient to circulate oxygen throughout the nest.

6 ➡ Efforts to ensure adequate oxygen levels must be balanced against the need to maintain a consistent temperature range within the termitary, on average somewhere between 25°C and 35°C throughout the year. Some thermoregulation is achieved through biotic processes, perhaps the most significant of which is the heat generated by the termites' own metabolism. Some termites, such as *Macrotermes* species, also benefit from symbiotic fungi. ■ Located in the lowest portion of the nest, these organisms produce heat through the continual fermentation of plant matter, which the termites then ingest. As the warm air rises, it gradually fills the rest of the termitary until it is eventually forced up through a large corridor that runs vertically through the center of the nest, serving as a chimney. ■ Thermoregulation may also be reinforced through the solar orientation of the mound: Compass Termites (*Amitermes meridionalis*) of Australia construct mounds that are thinner along the north-south axis (minimizing the exposure to solar energy in summer) and thicker along the east-west axis. ■ The thicker walls maximize the thermal energy the structure receives in winter, when the sun is at a low angle. ■

7 The thermoregulation of the mound is closely connected to the ventilation system used to maintain air quality and humidity, with adjustments to one affecting the function of the others. Scientists have found it useful to conceptualize the termite mound as a process, and have recently begun to consider whether the aspects of this structure that result in stable climatic conditions may be incorporated into human buildings.

26 The word incorporated in the passage is closest in meaning to

- (A) integrated
- (B) interspersed
- (C) intertwined
- (D) interconnected

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

As a primary corridor, it plays an essential role in heat distribution by connecting to smaller ventilation passages in the mound.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

The mound provides a stable environment in which termites can work and live.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| <p>(A) Maintenance of optimal humidity levels within the nest is essential to termite survival, and is reflected in the design and placement of the mound.</p> <p>(B) The external walls ensure that harmful species are unable to enter and threaten the colony or damage the nest.</p> <p>(C) The strategic placement of ventilation passages ensures the diffusion of gases and that air is able to circulate correctly within the mound.</p> | <p>(D) Temperature regulation of the nest is achieved by the physical processes of the residents and the orientation of the mound.</p> <p>(E) The height of the mound structure limits the force of the air entering the nest, thus protecting the termites from strong winds.</p> <p>(F) Some features of termite mounds are very efficient, but they are not applicable to climate-control functions in human residences.</p> |
|--|---|

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 2가 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

정답 · 해석 · 해설 47p

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 2

PART 1

PART 2

테스트 전 확인사항

- ☐ 휴대폰의 전원을 끕니다.
- ☐ 노트 테이킹할 종이와 연필을 준비하였습니다.
- ☐ 시간을 체크할 시계를 준비하였습니다.
- ☐ 목표 점수(42개 중 ____개)를 정하였습니다.
- ☐ 시험 시작 시간은 _ 시 _ 분이며,
종료 시간은 1시간 뒤인 _ 시 _ 분입니다.

CONTINUE

REVIEW

HELP

BACK

NEXT

Reading Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have **20 minutes** to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

리딩 섹션은 Part 1, Part 2로 나뉘어 있습니다.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.

이번 파트에서는 한 지문을 읽게 됩니다. 20분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.



Questions 01~04 of 14

HIDE TIME

00:20:00

01 The word drastically in the passage is closest in meaning to

- (A) unintentionally
- (B) steadily
- (C) strikingly
- (D) willingly

02 The word persistent in the passage is closest in meaning to

- (A) periodic
- (B) continual
- (C) permanent
- (D) resolute

03 What can be inferred from paragraph 4 about the pink bollworm in the southwestern U.S.?

- (A) Prior to the 1950s, it was successfully controlled by natural means.
- (B) It was not a significant threat to crops in the early 1950s.
- (C) It was a problem for farmers of crops other than cotton.
- (D) Before DDT was introduced, it had no natural predators.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

04 According to paragraph 4, the repeated application of DDT failed because

- (A) the pests least susceptible to the chemical would endure and procreate
- (B) the progeny of surviving pests reproduced at a much faster rate
- (C) the chemical eradicated most pests, leaving less competition for those that survived
- (D) ensuing offspring of survivors reproduced more efficiently than preceding generations

Synthetic Pesticides and their Effects

1 With the advent of synthetic pesticides in the early twentieth century, humans made significant progress in their efforts to control insects, plant pathogens, and other pests that can drastically reduce the yield of agricultural crops and threaten human populations. In particular, early success with chemicals such as DDT (dichloro diphenyl trichloroethane), for which Swiss chemist Paul Müller won the 1948 Nobel Prize in Medicine, effectively diminished the number of harmful insects that had plagued humans for thousands of years.

2 DDT was widely applied across the world throughout the middle of the twentieth century. ■ Its effectiveness against a range of arthropods was celebrated: it contributed to the reduction of malaria-carrying mosquitoes and other insect vectors, and was also used extensively to control pests that threatened agricultural crops. ■ However, shortly after the initial decline in pest populations, a noticeable drop in efficacy was observed, and consequently, agriculturists were forced to increase application rates to meet past levels of control. ■ Agronomists later determined that persistent use of the pesticide had resulted in its reduced effectiveness by killing off natural predators and generating more resistant pests. ■

3 When a broad-spectrum pesticide like DDT is applied to a crop, it usually kills the vast majority of target pests (along with many natural predators of the pests), but a naturally resistant portion of the pest population survives. Often, the net effect is a subsequent increase in the number of resistant pests, followed by increased resistance in successive generations.

4 ➡ An example can be seen in the cotton industry in the southwestern U.S., where pink bollworm (*Pectinophora gossypiella*) populations were



Questions 05~07 of 14

HIDE TIME

00:15:00

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

- (A) Farmers thus wasted scarce resources for pest control, which could otherwise have been used for raising cotton.
- (B) At the same time, farmers produced cotton with lower market values because it was contaminated with harmful chemicals.
- (C) Therefore, chemicals purchased to control pests resulted in increased resistance, gradually devastating area cotton farms.
- (D) As a result, localized resistance caused by pesticides bought by some farmers began to affect the cotton in the whole region.

06 According to paragraph 5, all of the following are true about broad-spectrum chemicals like DDT EXCEPT

- (A) they proved more lethal to avian populations than to insects
- (B) they can move away from farms and contaminate bodies of water
- (C) they were responsible for a decline in the numbers of birds of prey
- (D) they sometimes accumulate in the bodies of animals

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

07 The word Moreover in the passage is closest in meaning to

- (A) Otherwise
- (B) Contrarily
- (C) Increasingly
- (D) Additionally

successfully controlled by DDT in the early 1950s. Soon, however, their numbers exploded because naturally resistant survivors had no predators; area wasps that prey on the pests were virtually wiped out by DDT. Farmers responded by repeated applications of the pesticide to try to control the bollworm. Ironically, this created a cycle known as the 'pesticide trap,' where survivors pass on their intrinsic resistance, creating even stronger offspring genetically predisposed to successfully coping with the pesticide, a process that can occur rapidly among prolific reproducers. Accordingly, this human-induced resistance meant that farmers were devoting finances to a pesticide that was slowly ruining the regional cotton industry.

5 ➡ Resistant populations, however, present just one of the adverse effects of using broad-spectrum pesticides like DDT. Misgivings soon developed among environmentalists over the effect such chemicals had on other organisms, such as birds, fish, and mammals. Moreover, concerned scientists began to realize that these chemicals were not only toxic at the point of source, but that the toxins could end up polluting lakes and rivers due to agricultural runoff. DDT, for example, was blamed for a pronounced decline in bird populations (most notably, raptors such as eagles and ospreys that feed on fish). It was later learned that decades of spraying DDT had created toxic concentrations of chemicals in the tissues of higher organisms through biomagnification, a process where toxins occur at higher intensities as they move up the food chain. It increasingly seemed that its continued use was no longer justified. As a result, DDT was banned for most applications in the United States in 1972, and has since been regulated in many parts of the world.

6 ➡ Agronomists responded to these challenges with an alternative approach to pest control that employs a variety of pesticides, each of which targets pests in a



Questions 08~11 of 14

HIDE TIME

00:10:00

- 08 The word justified in the passage is closest in meaning to
- (A) reliable
 - (B) confirmed
 - (C) appropriate
 - (D) revised

- 09 According to paragraph 6, which of the following is true about the multi-attack approach to pest control?
- (A) It uses chemical and non-chemical means to kill unwanted pests.
 - (B) It employs a variety of methods to prevent insects from laying eggs.
 - (C) It includes chemicals that can interrupt the plant reproduction process.
 - (D) It offers a powerful way to kill highly resistant plants and insects.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

- 10 Paragraph 7 supports which of the following ideas about specialized chemicals?
- (A) They can be used to selectively kill particular organism types.
 - (B) They have the advantage of being totally safe for the environment.
 - (C) They are less effective than chemical methods used in the past.
 - (D) They have little chance of significantly reducing some pest populations.

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

- 11 The word they in the passage refers to
- (A) methods
 - (B) skeptics
 - (C) effects
 - (D) chemicals

distinct way. The measured success of this multi-attack approach is contingent on the availability of pesticides that employ dissimilar modes of action. Some insecticides, for example, attack pests at the larval stage, while others are formulated to kill reproductive adults. Herbicides are sometimes implemented in a similar fashion: weeds can be rendered sterile so that they are unable to produce viable seed, or simply exterminated by applying chemicals directly on the leaves or roots.

7 ➡ Some specialized chemicals take an even more specific approach, for instance, regulating the growth of narrow groups of species that have a particular hormone. A major benefit of this method is that it allows for killing some organisms without harming others—a significant improvement over previous pest-control methods. However, skeptics argue that the effects of these chemicals on the ecology of the overall environment is still poorly understood, and they point to examples of past solutions (i.e., DDT) originally believed to be sound that turned out to have unforeseen dangers.

8 ➡ Recently, integrated pest management has replaced methods that rely solely on artificial chemicals. The integrated approach greatly reduces dependence upon chemical pesticides and draws upon biological, cultural, and mechanical controls. Introducing natural predators, such as ladybugs—beetles of the genus *Coccinella*—to prey upon unwanted insects; planting crops early in the season before pests reach peak numbers (e.g. the corn bollworm is more easily managed in early- to mid-summer); erecting physical barriers and placing insect traps; all of these represent organic forms of control that complement the use of chemicals, thus limiting detrimental ecological effects resulting from their use.

12 Why does the author mention ladybugs in paragraph 8?

- (A) To specify that beneficial insects can adapt to protect specific crops
- (B) To show that natural products are more effective than synthetic chemicals
- (C) To illustrate a kind of predator that is resistant to manmade chemicals
- (D) To point out a case where organic methods can control pests

Paragraph 8 is marked with an arrow [➡].

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

This attempt at a quick-fix solution failed, leaving farmers wondering what had gone wrong.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

Artificial chemicals initially proved useful for pest control, but problems soon emerged, necessitating additional solutions.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| <p>(A) Chemical runoff created excess toxicity in streams and rivers, adversely affecting organisms that rely upon aquatic animals for food.</p> <p>(B) DDT was merely partially beneficial because it led to a host of negative consequences, including tougher pests and environmental degradation.</p> <p>(C) Some agriculturists have made a conscious effort to employ techniques that do not harm the environment yet represent adequate modes of pest control.</p> | <p>(D) Highly-resistant pests can fend off persistent attacks from synthetic pesticides by reproducing in greater numbers and often in greater frequency.</p> <p>(E) New pesticides designed for special applications have been developed to solve earlier problems, but the ecological effects of these chemicals remain a subject of debate.</p> <p>(F) Chemical pesticides were initially developed in the twentieth century to combat the spread of disease by organisms like mosquitoes.</p> |
|---|---|

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review.
As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you **WILL NOT** be able to return to it.

이제 Part 10이 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Directions

In this part of the Reading section, you will read 2 passages. You will have **40 minutes** to read the passages and answer the questions.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

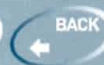
Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

When you want to move to the next question, click on **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

Click on **Continue** to go on.

이번 파트에서는 두 지문을 읽게 됩니다. 40분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.



Questions 01~05 of 28

HIDE TIME

00:40:00

01 The word **limited** in the passage is closest in meaning to

- (A) fixed
- (B) narrow
- (C) locked
- (D) typical

02 The word **dormant** in the passage is closest in meaning to

- (A) ineffective
- (B) unnoticed
- (C) inactive
- (D) unprovoked

03 According to paragraph 3, what initially triggers the seismic activity prior to an eruption?

- (A) The creation of ruptures caused by the movements of rocks in the Earth's crust
- (B) The destruction of geological formations by the release of pressure in trapped pockets of gas
- (C) The displacement of rocks and subsequent rise of molten materials through subterranean cracks
- (D) The flow of magma and gas through tunnels that subsequently collapse due to a pressure void

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

04 The word **phenomenon** in the passage is closest in meaning to

- (A) application
- (B) dissemination
- (C) emergence
- (D) occurrence

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

- (A) rock formations
- (B) geophysicists
- (C) seismometers
- (D) earthquakes

Predicting Volcanic Eruptions

1 Prior to modern volcanology, people had an extremely limited understanding of geomorphic processes. Causal explanations for volcanic activity ranged from the work of gods to the rays of the sun penetrating the Earth, and the ability to foresee volcanic events was confined to directly witnessing warning signals such as the ground's movement and smoke rising from a crater. ■

2 In contrast, modern geophysics has produced a vast storehouse of information related to volcanic formation and its causes, allowing scientists to better understand the interactions between the Earth's inner layers and surface. ■ Unfortunately, however, while some volcanoes seem to operate according to consistent cycles, others do not follow a set pattern and may lie dormant for centuries before erupting violently and without notice, putting people's lives in danger. ■ In order to better understand the timing and intensity of eruptive processes, research in the field is now primarily focused on the characteristic indicators that signal an impending eruption. ■

3 ➡ In most cases, a volcanic eruption is heralded by a period of heightened seismic activity, with earthquakes becoming increasingly frequent, leading up to the actual event. The phenomenon is caused by the ascension of magma and volcanic gas through fissures in the Earth's crust, as pressure variances disturb underground rock formations, interfering with existing stress distributions. With the strategic placement of seismometers, geophysicists can trace the path of these earthquakes as they move along with molten rock and gas toward the surface.

4 ➡ During active periods, scientists monitor seismic waves around the clock to detect subtle yet significant variations in the type and intensity of seismic activity. Vibrations are classified into three broad categories:



Questions 06~09 of 28

HIDETIME

00:35:00

06 According to paragraph 4, an eruption is often immediately preceded by

- (A) a dramatic increase in the rate of flow and amount of rising magma
- (B) a blockage of the ventilation holes that allow gas and magma to escape
- (C) a rise in the force exerted by volcanic gases within the chamber
- (D) a cyclical alternation between long-period and harmonic seismic events

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

07 The word fluctuations in the passage is closest in meaning to

- (A) mutations
- (B) swings
- (C) repetitions
- (D) differences

08 According to paragraph 5, one of the disadvantages of direct temperature measurement is that

- (A) researchers lack the resources necessary for frequent travel to rural areas
- (B) physical proximity to noxious fumes can threaten the health of researchers
- (C) movement by researchers at the summit can trigger volcanic explosions
- (D) conditions at the summit can distort the data collected by researchers

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

09 In paragraph 6, what does the author say about the remote-sensing instrument ASTER?

- (A) It is able to aid scientists in charting volcanic temperature gradients.
- (B) It can help prevent volcanic activities that threaten surrounding populations.
- (C) It can detect structural shifts occurring near a volcano's summit with infrared imagery.
- (D) It is able to determine the minimum temperatures necessary to create visible signals.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

short-period, long-period, and harmonic. The first of these are high-frequency shocks similar to those found near faults along tectonic plates and represent the initial collapse of material in the bedrock. If these weak signals amplify and begin to oscillate over greater durations, they may be taken over by long-period waves, a reliable sign that seismic activity is generating energy within the volcanic conduit or along its walls. Harmonic tremors, continuous low-frequency vibrations that are sometimes audible on the surface, are generally associated with the sustained underground movement of magma. A dramatic proliferation of long-period or harmonic events represents the most worrisome scenario, as this can indicate increased gas pressure within the volcanic chamber, often a direct precursor to an eruption.

5 ➡ One of the most obvious features of this upward movement of magma and gas, and volcanism in general, is the presence of heat. As molten rock and gas accumulate in the center of a volcano, some of the thermal energy generated is transferred to the surface. Scientists can therefore monitor fluctuations in temperatures to detect the presence of volcanic activity below the surface. The simplest way to accomplish this is to send researchers with thermometers to nearby lakes, or to the rim of the volcano to measure air and water temperatures. Though effective, this method puts scientists in danger of exposure to poisonous gases like sulfur dioxide, and also places them in the direct proximity of a potential explosive event. In addition, it is a challenge for field researchers to access volcanoes regularly, particularly those located in remote regions.

6 ➡ To overcome these obstacles, volcanologists have turned to remote-sensing equipment to help them monitor volcanic activity. Infrared thermometers can measure radiation in various wavelengths, making direct contact with the volcano's surface unnecessary. In addition, some sensors can represent thermal

- 10 Which of the following can be inferred from paragraph 7 about ground deformation in the area around a volcano?
- (A) It results in a reverse in the direction of flowing magma.
 - (B) It cannot usually be seen with the naked eye.
 - (C) It occurs most often in rift zones below the summit.
 - (D) It sometimes results in a collapse of the magma chamber.

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

- 11 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? Incorrect choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) An eruption is imminent when a rise in the discharge of sulfur dioxide and earthquakes accompanies more frequent swelling.
 - (B) Volcanic eruptions are accompanied by earthquakes and the release of sulfur dioxide, leading to an increase in swelling.
 - (C) The earthquake activity that precedes an eruption is caused by land distortions resulting from the expulsion of sulfur dioxide.
 - (D) An impending eruption is foreshadowed by dramatic earthquakes and the ejection of sulfur dioxide from the earth.

- 12 Paragraph 8 suggests which of the following statements about Ecuador's Tungurahua volcano?
- (A) It probably had erupted only occasionally prior to 1999.
 - (B) It is likely to become extinct in the near future due to repeated eruptions.
 - (C) It is likely to produce its most powerful and destructive eruptions in the future.
 - (D) It probably had no major eruptions before 2006.

Paragraph 8 is marked with an arrow [➡].

radiation as images. One such imaging instrument, ASTER (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflector Radiometer), is capable of transmitting infrared images at regular intervals that can help scientists map variations in volcanic thermal patterns. In 2003, for example, ASTER helped detect thermal anomalies and a small plume of steam emanating from the summit of Mt. Shishaldin in Alaska, precursors to an eruption more than two months later that shot ash thousands of meters into the air.

7 ➡ The measurement of ground deformation is another helpful tool for researchers, as the area around an active volcano often swells, deflates, or shifts as magma moves in and out of its underground plumbing system. The distribution and rate of ground deformation provide clues about processes occurring within the volcano. Swelling at the summit of Mauna Loa in Hawaii, for example, occurs as magma moves into and expands the summit magma chamber. Such deformations are generally subtle and can only be detected with precise surveying techniques or sensitive tilt and strain meters. Ground movements of several meters can occur during a large earthquake or when magma forces its way to the surface along a rift zone. An increased rate of swelling, especially if accompanied by an increase in sulfur dioxide emissions and seismic tremors, is a sign of the high probability of an impending event.

8 ➡ Still, even the best efforts to forecast the occurrence of volcanic eruptions sometimes fail. In 1999, local residents were forced to evacuate their homes repeatedly due to official alerts of a pending eruption of Ecuador's Tungurahua volcano. When no cataclysmic event occurred, the people lost faith in the predictions and returned to their homes. The forecasting failures also led to inconsistent monitoring, and when consecutive eruptions occurred in July and August of 2006, nearby residents fled the area with little or no advance warning.

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

Technological innovations have also helped pave the way for advanced measurement and monitoring.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

The prediction of volcanic eruptions is based on the observation of associated natural phenomena.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) A long-period tremor is a clear indication that volcanic gases are pressurizing under the surface. | (D) Distortion of volcanic land is a sign that molten material is beginning to push its way through the surface. |
| (B) The gaseous discharge near the rim of a volcano directly reflects the relative dangers involved in volcanic research. | (E) Imprecision in volcanic monitoring has led to prediction failures, resulting in tremendous loss of human life. |
| (C) Scientists employ a variety of methods to keep track of surface temperature changes in and around volcanoes. | (F) Subterranean seismic patterns provide scientists with clues regarding pre-eruptive volcanic activity. |



Questions 15~18 of 28

HIDE TIME

00:20:00

15 The word abundant in the passage is closest in meaning to

- (A) scarce
- (B) reachable
- (C) unlimited
- (D) plentiful

16 According to paragraph 2, which of the following can be inferred about the unsaturated region?

- (A) It has a very high water retention capacity.
- (B) It is too deep for the roots of plants to penetrate.
- (C) It transports soil and rocks away from the surface.
- (D) It is wettest right after periods of heavy precipitation.

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

17 The word situated in the passage is closest in meaning to

- (A) positioned
- (B) presented
- (C) isolated
- (D) spaced

18 According to paragraph 3, the pace of the movement of subsurface water is affected by the materials it encounters because

- (A) geological formations have varying degrees of porosity
- (B) gravity becomes stronger in strata near the Earth's core
- (C) pore spaces in rock only allow for vertical infiltration
- (D) crevices near the surface are constantly changing

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

Groundwater

1 Under the surface of the planet exists an abundant supply of moisture that permeates both soil and rock formations and can be found in almost any ecosystem, including deserts, mountains, and plains, among others. The total volume of groundwater is estimated to be over 100 times greater than that of all surface streams, rivers, and lakes combined—second only to icecaps and glaciers in total fresh water volume.

2 ➡ Groundwater occurs anywhere below the surface where soil and rock are completely saturated with water. The top of this saturated zone is referred to as the water table, immediately above which is a region of unsaturated rock situated below the soil layer where the roots of plants grow. The unsaturated earth zone represents the main gateway for precipitation and melting snow to enter the soil and percolate slowly toward the water table, a process known as groundwater recharge.

3 ➡ As water from the surface enters the subsurface rock, the pace of its movement is greatly determined by the geological composition of the materials it encounters. The ease with which water can move through pore spaces or rock fractures is known as hydraulic conductivity. Sand, gravel, and porous limestone formations tend to allow water to flow relatively unimpeded, as moisture is drawn down vertically in the direction of the Earth's core by the force of gravity. Alternatively, percolating water may come up against firmly packed clay or granite, which can be virtually impervious. The permeability of strata closer to the Earth's core is generally low as the weight from the rocks above compresses them, making deeper bedrock layers increasingly dense; therefore, most of the groundwater on Earth is located in crevices in the upper layer of bedrock, within a few kilometers of the surface. Once its vertical movement is stopped, the water must either remain stationary or move horizontally.

19 The word Impediment in the passage is closest in meaning to

- (A) Relation
- (B) Propulsion
- (C) Obstruction
- (D) Emission

20 According to the paragraph 4, which of the following is true of the groundwater that enters a confined aquifer?

- (A) It remains permanently trapped within the geological structure.
- (B) Its movement is impeded from further flow by incoming water.
- (C) Its further movement is limited to the original path of access.
- (D) It encounters other permeable structures that induce drainage.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

21 Select the TWO answer choices in paragraph 5 that describe necessary conditions for groundwater to move continuously from below ground to the surface environment. **To receive credit, you must select TWO answers.**

- (A) The presence of bodies of water
- (B) A plentiful groundwater supply
- (C) A visible discharge point above the surface
- (D) A discharge point below the water table

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

22 Why does the author mention the oscillating ebb and flow of tides in paragraph 5?

- (A) To explain the process by which coastal aquifers are formed
- (B) To contrast terrestrial groundwater from that found beneath the sea
- (C) To give an example of a force that influences groundwater composition
- (D) To describe how fresh water beneath the surface can dilute salty sea water

4 ➡ Groundwater that moves horizontally sometimes encounters other porous strata for additional vertical movement. In such cases, groundwater may eventually move so deep that it remains in the subterranean environment for thousands of years. Impediment to groundwater movement can result when water enters a confined aquifer, a water-bearing stratum restricted by an impermeable geological formation called an aquitard. The only porous layer of confined aquifers occurs at the recharge zone, which is the area where the groundwater enters the confining structure, and this also provides the only possible point of exit. Large bodies of water in the saturated zone that flow with relative ease are known as unconfined aquifers, and the measure of how much water can move through an aquifer horizontally—aquifer transmissivity—fluctuates according to rising and falling water table levels. The volumetric flow rate—for example, cubic meters per second—ultimately determines the rate of discharge.

5 ➡ Much of the groundwater in the saturated zone will eventually resurface at natural discharge points, most commonly occurring as seepage into swamps, lakes, and streams. Above-ground springs and geysers represent visible points of groundwater discharge, and the flow of discharge is continuous as long as sufficient groundwater is present and the water table is at a higher elevation than the discharge point. Long-term flow is possible if the local rate of outflow is balanced with the rate of recharge. In the case of geysers, groundwater surfaces intermittently as it is heated to the boiling point under significant pressure by geothermal activity. Additionally, some terrestrial groundwater exits directly into the sea. In this submarine form of groundwater effluence, the oscillating ebb and flow of tides allows some seawater intrusion, creating pockets of brackish groundwater in coastal and estuarine aquifers.



Questions 23~25 of 28

HIDE TIME

00:10:00

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

- (A) Therefore, drilling into confined aquifers allows water to be pumped into reservoirs near the surface known as artesian wells.
- (B) Raising the water levels in confined aquifers results in an artesian well, and this does not require the use of pumps.
- (C) Water gushing through the surface from confined aquifers can be caused by artesian wells without the need for pumps or drilling.
- (D) Consequently, drilling into confined aquifers creates an artesian well, which is capable of discharging water without pumps.

24 It can be inferred from paragraphs 6 and 7 that the geographical region of southern Texas

- (A) is primarily an urbanized area
- (B) has limited amounts of surface water
- (C) receives extensive precipitation
- (D) is economically dependent on farming

Paragraphs 6 and 7 are marked with arrows [➡].

25 The word *feasible* in the passage is closest in meaning to

- (A) manageable
- (B) believable
- (C) desirable
- (D) viable

6 ➡ Not all discharge points are natural; some groundwater outflows are a direct result of human activity and consumption. The extraction of groundwater from aquifers is an important source of moisture for the communities that border them, and they are continually exploited for a wide range of uses. Access to groundwater is accomplished through the construction of wells. In some confined aquifers, the enclosure of the formation generates a high level of hydraulic pressure, exceeding that which is required to bring the liquid to the surface. As a result, when these aquifers are accessed by drilling, groundwater will often gush through the opening without the need to use pumps to raise the water level, creating what is known as an artesian well. On the other hand, drilling into an unconfined aquifer produces a well with a water level equal to that of the water table. ■ Often, a single deposit of groundwater can service the agricultural, industrial, recreational, and domestic needs of an entire population, particularly if it is located in an arid or semi-arid climate poor in surface water resources. ■

7 ➡ One such example, found in southern Texas, is the Edwards Aquifer, which is the primary source of water for a population of over two million people, and was responsible for making the initial settlement of the region feasible. ■ Concerns over its usage have arisen, however, as extraction rates are estimated to be double the recharge rate, and the growing recognition of the delicate nature of the aquifer has resulted in the implementation of programs intended to assure that the exploitation of the resource is conducted in a manner that is sustainable. ■

26 According to paragraph 7, concerns over usage patterns of the Edwards Aquifer have arisen because

- (A) programs designed to protect it have proven to be ineffective
- (B) the amount of water withdrawn is greater than the amount replenished
- (C) extraction of water has led to instability within the geological structure
- (D) the population in the region has reached an unsustainable rate of growth

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

Without it, the number of residents living in the region would be significantly lower.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

Groundwater is an important resource that is usually found in geological formations known as aquifers.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| (A) Some groundwater flows out of the ground through various discharge points. | (D) Water from precipitation moves through porous rock beneath the surface, recharging the Earth's groundwater. |
| (B) Since groundwater is continually recharged, extraction of it will not lead to depletion of groundwater within aquifers. | (E) Humans rely on groundwater for many purposes, for which they construct wells that influence aquifer flow. |
| (C) Most of the moisture that enters the soil never reaches the water table to become groundwater. | (F) Arid and semiarid areas can only support large settlements if they contain large aquifers. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 2가 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

정답 · 해석 · 해설 83p

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 3

PART 1

PART 2

테스트 전 확인사항

- ☐ 휴대폰의 전원을 껏습니다.
- ☐ 노트 테이킹할 종이와 연필을 준비하였습니다.
- ☐ 시간을 체크할 시계를 준비하였습니다.
- ☐ 목표 점수(42개 중 ____개)를 정하였습니다.
- ☐ 시험 시작 시간은 _ 시 _ 분이며,
종료 시간은 1시간 뒤인 _ 시 _ 분입니다.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have **20 minutes** to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

리딩 섹션은 Part 1, Part 2로 나뉘어 있습니다.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.

이번 파트에서는 한 지문을 읽게 됩니다. 20분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.



Questions 01~04 of 14

HIDE TIME

00:20:00

01 The word *their* in the passage refers to

- (A) systems
- (B) documents
- (C) rules
- (D) constitutions

02 The word *specific* in the passage is closest in meaning to

- (A) separate
- (B) particular
- (C) divergent
- (D) standard

03 According to paragraph 2, the eventual adoption of the Constitution stemmed from the need

- (A) to censure politicians who expressed dissenting views
- (B) to establish new laws restricting national citizenship
- (C) to further extend the legal rights of individual states
- (D) to appease the opposing demands of several groups

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

04 According to paragraph 3, the Articles of Confederation was considered a victory for proponents of the rights of the states because

- (A) it restricted the authority of the central government on domestic matters
- (B) it ensured a consistent approach to negotiations with other nations
- (C) it guaranteed that the newly acquired territory would be governed
- (D) it prevented the creation of autonomous regions within the country

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

The American Constitution

1 Comprised of documents that define the very architecture of legal systems and spell out the rules according to which the exercise of governmental power is carried out, constitutions ultimately reflect the political foundations of their nations. The Constitution of the United States of America, for example, consists of a single document that was created in a relatively brief interval of time in response to a specific politico-historical situation.

2 ➡ Formulated in the period following the conclusion of the American Revolution, the Constitution was intended to function as a blueprint that would clearly dictate the legislative and political mechanisms of a new nation. The legislature had become a focal point for dissenting opinions and visions regarding the political and legal structure of the new government, with tensions between the proponents of the rights of the states, the central government, and the individual citizen each playing an important role. It was the need to satisfy these conflicting interests that eventually led to the adoption of the Constitution, but only after a decade of failed efforts resulting from the limited power of the young government.

3 ➡ During the Revolutionary War, the only collective governing body was the Continental Congress (1774-1781), which was little more than a de facto association binding the colonies together against Britain. The most significant early attempt to create an overarching legal framework for the nation was the ratification of the Articles of Confederation in 1781, which bound the original thirteen states into a loose league of semi-independent political entities. The provisions represented a triumph for those who advocated the prerogatives of the component states, because the powers of government under the Articles (i.e., the Congress of the Confederation) were mostly limited to foreign relations and management of the



Questions 05~07 of 14

HIDE TIME

00:15:00

- 05 According to paragraph 4, under the Articles of Confederation, the national government
- (A) was able to significantly modify the underlying legal framework
 - (B) was unable to impose any financial responsibility upon the states
 - (C) was able to easily raise money from the territories it controlled
 - (D) was unable to issue formal declarations to the component states

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

- 06 The word **substantial** in the passage is closest in meaning to
- (A) expedient
 - (B) extraneous
 - (C) extensive
 - (D) extreme

- 07 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? Incorrect choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) In order to appease the concerns of legislators, it was necessary to ensure that an appropriate number of delegates would represent each state.
 - (B) Although the majority of states supported the recently created set of laws, several demanded substantial changes to the proceedings of the legislature.
 - (C) The issue of deciding the ratio of legislators from each state was a challenge that had to be overcome before the document could be accepted.
 - (D) In order for the legislature to function properly, it was necessary to ensure that representatives from each state, whether large or small, would participate.

western territories. Such restrictions were viewed as appropriate by the supporting delegates, most of whom considered the primary function of the national government to lie in presenting a unified symbolic and military front when dealing with the European powers.

4 ➡ Weaknesses in the confederate political system were soon made apparent, however, because the national government was unable to exert any significant authority over the sovereignty of the states. Of particular concern was the fact that national authorities lacked any general power of taxation, necessitating continual requests to individual states for funds (which were seldom granted). Each state functioned in many respects as an independent nation, effectively holding veto power over any amendments proposed by the Congress. Consequently, because any changes to the Articles of Confederation required the unanimous support of all thirteen states, substantial modifications to the contents were almost impossible. ■

5 Once it had become apparent that the Articles contained inherent weaknesses, it was acknowledged that a new constitutional document was needed, and in 1787 the Constitutional Convention convened, where delegates quickly voted to abandon the Articles of Confederation entirely. ■ After extensive debate, representatives of the thirteen political bodies eventually ratified the Constitution of the United States of America, a document that represented a compromise between the rights of the states and the need for a strong centralized system of governance. ■ On March 4, 1789, this need was realized when the federal government of the United States began operations under the new constitution. ■

6 One of the major obstacles to the ratification of the new constitution was reaching an agreement upon the formula to be used to determine state representation in the legislature, with larger, more populous states



Questions 08~11 of 14

HIDE TIME

00:10:00

08 The word endows in the passage is closest in meaning to

- (A) transfers
- (B) creates
- (C) restricts
- (D) furnishes

09 What is the purpose of paragraph 7 in the overall discussion of the U.S. constitution?

- (A) To demonstrate the compliance of states to the new regulations
- (B) To illustrate the extent of the document's authority
- (C) To provide an example of structural flaws in the legal system
- (D) To explain why previous state laws had been abandoned

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

10 The word contradiction in the passage is closest in meaning to

- (A) prohibition
- (B) comparison
- (C) variance
- (D) regression

11 According to paragraph 8, the individual rights given to citizens included all of the following EXCEPT

- (A) guarantees of freedom with regard to open discourse, spiritual beliefs, and mass media
- (B) protections for citizens who choose to peacefully assemble in public places
- (C) the assurance that criminal suspects would be treated impartially in court proceedings
- (D) the pledge that individual citizens would be allowed to own and possess guns

Paragraph 8 is marked with an arrow [➡].

demanding a proportional division and the smaller ones desiring equal representation. To accommodate the considerations of all member states, a bicameral legislature (the Congress of the United States) was established, made up of the House of Representatives and the Senate. It was decided that the number of state delegates sent to the House of Representatives would be determined by population, while each state, regardless of size, would send an equal number to the Senate. Consequentially, the U.S. Constitution endows the House of Representatives with a much larger delegation than that of the Senate.

7 ➡ While the first five articles delineated the responsibilities of the various branches of government and the amendment process, Article Six established the U.S. Constitution as the supreme law of the land, requiring that all legislators, judicial members, and executive officers—whether state or federal—swear an oath of allegiance to the Constitution. In addition, it explicitly commands that state law not be in contradiction to federal law, and that in such cases, state adjudicators are bound to uphold the sovereignty of federal law. However, to satisfy the rights of the states, the Constitution also asserts that all powers not granted to the federal government remain under the purview of the state governments.

8 ➡ Subsequently, the rights of individual citizen were addressed by the ten amendments that collectively came to be known as the Bill of Rights, which guaranteed a wide range of liberties, including freedom of speech, religion, and the press. The amendments also addressed the judiciary process by granting the right to a fair trial for those citizens charged with crimes. Eventually, these provisions would be incorporated into the constitutions of the various states, ensuring that all American citizens have specific inalienable rights regardless of their area of residence; some, however, such as the right to bear arms, remain controversial even today.

12 According to paragraph 8, what can be inferred about the legal rights of individuals in the United States?

- (A) They were not safeguarded nationally prior to the Bill of Rights.
- (B) They were protected under the original constitutional document.
- (C) They were not guaranteed to residents who traversed state lines.
- (D) They were immediately observed by the various individual states.

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

The transformation away from a confederate form of organization was complete.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

The need to balance a variety of conflicting interests influenced the development of the American Constitution.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|--|
| (A) The constitutions of the individual states were abandoned in favor of the new national legal structure. | (D) The Constitution provided protections for the rights of individual citizens. |
| (B) Recognizing flaws in the existing legal structure, representatives convened and adopted a constitutional government based on a new legislative system. | (E) The first attempts at establishing an American government provided a legal and political framework weighed too heavily in favor of the states. |
| (C) The Articles of Confederation made it possible for foreign relations to be conducted in an efficient manner. | (F) It was determined that demographics would play a role in the number of delegates sent to Congress. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 10이 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

CONTINUE

REVIEW

HELP

BACK

NEXT

Reading Directions

In this part of the Reading section, you will read 2 passages. You will have **40 minutes** to read the passages and answer the questions.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

When you want to move to the next question, click on **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

Click on **Continue** to go on.

이번 파트에서는 두 지문을 읽게 됩니다. 40분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.



Questions 01~04 of 28

HIDE TIME

00:40:00

01 The word inhabit in the passage is closest in meaning to

- (A) endure
- (B) populate
- (C) possess
- (D) bestow

02 The word divergent in the passage is closest in meaning to

- (A) irregular
- (B) abnormal
- (C) individual
- (D) different

03 According to paragraphs 1 and 2, all the following are true of wildebeests and zebras EXCEPT

- (A) they exhibit common anatomical features and occupy similar natural habitats
- (B) they regularly compete over access to constrained nutritional resources
- (C) they sometimes graze together and feed on the same types of plants
- (D) they have developed unique digestive structures to meet their dietary needs

Paragraphs 1 and 2 are marked with arrows [➡].

04 In paragraph 2, why does the author mention a four-chambered stomach?

- (A) To identify a misconception regarding the ruminant digestive system
- (B) To distinguish the digestion of ruminants from that of nonruminants
- (C) To provide an alternative name for the multi-compartmental digestive tract
- (D) To illustrate an example of ruminant digestion of fibrous materials

Digestion in Ruminant and Nonruminant Herbivores

1 ➡ On the surface, large herbivores often appear morphologically similar. Take the wildebeest and zebra for example: both are large-hoofed mammals, or ungulates, and both have skeletons perfectly adapted to grazing the Serengeti plains and savannas they inhabit. The two also seem to have similar dietary habits, as each can be seen foraging, often side by side, in open grassland environments. A deeper analysis, however, reveals that the populations are actually consuming different parts of the same plants to suit their particular digestive requirements.

2 ➡ Their divergent diets reflect contrasts in the actual organization of the digestive organs, an arrangement that allows animals like zebras and wildebeests to coexist without major competition. In a place like the Serengeti, once zebras have grazed over an area, herds of other animals—for instance, wildebeests and gazelles—move in and consume the remaining parts of the plants, such as the hard stems and root systems of grasses. This forage is desirable food for them because they have developed the ability to digest fibrous vegetation by utilizing a multi-compartmental digestive tract (commonly mistaken for a four-chambered stomach) between their esophagus and true stomach. Animals having this multi-chambered digestive system are called ruminants. Conversely, animals without these specialized chambers between their esophagus and stomach are referred to as nonruminants.

05 Which of the following can be inferred from paragraph 3 about the ruminant alimentary tract?

- (A) It limits the amount of acid produced during protein synthesis.
- (B) It involves much wasted energy due to prolonged and repeated chewing.
- (C) It is prone to infestation by potentially harmful microorganisms.
- (D) It is only capable of digesting food that has been thoroughly ground.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

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

- (A) The food is then turned into a thick paste that is carefully mashed for some time.
- (B) Swallowed food is not initially pushed down but is instead returned to the oral cavity to be ground further.
- (C) Partially digested food is continuously spit out as new food is taken into the mouth.
- (D) Solid food is therefore not ultimately expelled through the intestinal tract, but is discharged through their mouths.

07 The word sequentially in the passage is closest in meaning to

- (A) simultaneously
- (B) routinely
- (C) relentlessly
- (D) successively

08 According to paragraphs 3 and 4, most of the ruminant's energy from food is obtained

- (A) through the esophagus
- (B) before food is regurgitated
- (C) through the intestines
- (D) before reaching the third compartment

Paragraphs 3 and 4 are marked with arrows [➡].

3 ➡ When ruminants such as wildebeests feed, plant material is ripped from the ground with heavily-enameled molars (most ruminant incisors are relatively small or absent), chewed briefly, and quickly swallowed. It is then deposited in the rumen, a large fermentation chamber that aids in softening ingested material. The material does not, however, continue down the alimentary tract, but rather is regurgitated back through the esophagus and into the mouth as a mushy pulp, known as cud, and chewed. The cud is then periodically swallowed, regurgitated, and chewed again—sometimes for several hours—and once small enough, is directed to a second compartment, the reticulum, where it is sequentially reduced by butyric acid secretions.

4 ➡ It is in these first two chambers (collectively called the reticulorumen) where hard-to-digest cellulose and other complex carbohydrates are broken down with the aid of symbiotic microorganisms (no vertebrate herbivore has the enzymes necessary to break down cellulose on its own, despite polysaccharide cellulose being the most abundant energy source in plant matter), and where the byproducts—volatile fatty acids like acetic acid which provide the majority (as much as 75 percent) of the ruminant's total energy derived from food—are passed directly into the bloodstream. The remaining material then enters a third chamber and is separated into solid clumps and water (the latter of which is excreted as a component of urine), and then pushed into the true stomach, called the abomasum, where it undergoes additional digestion and proteins are broken down in a highly acidic solution.

5 ➡ Zebras, on the other hand, are nonruminants—or mono-gastric animals—that rely on bacterial flora in the colon to break down and aid in digestion of complex carbohydrates after ingested material has passed through the stomach. Generally, nonruminants are less efficient than ruminants in digesting herbaceous material with high proportions of fibrous matter. They

09 According to paragraph 5, nonruminants generally confine themselves to tender shoots and leaves as a result of

- (A) their oversized stomach, which allows them to ingest large quantities quickly
- (B) their inability to efficiently convert high-fiber vegetation into an absorbable form
- (C) their failure to produce enzymes to break down plant material in the intestine
- (D) their intestine, which only allows fresh material to pass through as excrement

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

10 According to paragraph 6, which of the following is one of the adaptive traits of nonruminants?

- (A) Agility to quickly move through grassland in search of food
- (B) A fermentation chamber designed to absorb digestive enzymes
- (C) A distinctive intestine well equipped to digest cellulose
- (D) Specialized teeth developed for different feeding tasks

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

11 Which of the following statements about ruminant or nonruminant digestion is supported by paragraph 7?

- (A) Its role in breaking down plant matter is insufficient for ruminant survival.
- (B) It can create nutritional problems for ruminants that have low protein intakes.
- (C) Its rapid occurrence in nonruminant herbivores leads to malnutrition.
- (D) It can happen too slowly to deal with the amount of food nonruminants ingest.

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

often will graze only on the tops of grasses or young shoots rather than the coarse material typically found in the roots and old stems of plants.

6 ➡ Nonruminants have developed several adaptive traits to assist with their digestive limitations. For instance, they have evolved mobile lips and strong incisors that allow them to swiftly crop the tops of grasses and other tender plant material. ■ The foliage and tender shoots are then crushed by rear molars to break the material down into smaller particles, and pushed directly through the esophagus and into the stomach. There, the food undergoes exposure to gastric acids and digestive enzymes, which help soften the food before it enters the cecum. ■ Held in this small pocket, or flap, in the intestine, the material further disintegrates through fermentation, which involves a series of biochemical reactions that facilitate some access to the energy locked within the cellulose walls that protect each plant cell. ■ However, the absorption capacity of the intestine is restricted and presents a nutritional constraint that drives nonruminants to continually forage—a task that requires 65 to 80 percent of their time—for fresh plant material. ■

7 ➡ Although ruminant digestion is better suited to fully extracting proteins and fatty acids from plant cells, ruminants are still prone to nutrient deficiencies if they fail to consume enough protein, particularly as food is passed more slowly through the alimentary canal. Nonruminants, on the other hand, are less efficient in absorbing nutrients but can accommodate by simply eating more due to an alimentary system that allows for the rapid digestion and passage of excreta.

12 The word **extracting** in the passage is closest in meaning to

- (A) dissolving
- (B) infusing
- (C) removing
- (D) borrowing

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

Therefore, a significant portion of a typical nonruminant's day is spent on the move.

Where would the sentence best fit?

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

14 **Directions:** Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of herbivores to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. **This question is worth 3 points.**

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

| Answer Choices | Characteristics of Ruminants |
|---|---------------------------------|
| (A) Excreta containing surplus aqueous material that is extracted from microorganisms | • |
| (B) Gastric system partitioned into several distinguishable sections | • |
| (C) Primary grazers that prepare plant material for consumption by other animals | • |
| (D) Consumption process that involves chewing food again after original ingestion | |
| | Characteristics of Nonruminants |
| (E) Internal organs capable of dealing with particularly coarse herbaceous material | • |
| (F) Stomach that breaks down complex carbohydrates with self-produced enzymes | • |
| (G) Bowel pouch where food is trapped and gradually ferments | |



Questions 15~18 of 28

HIDE TIME

00:20:00

15 The word *advent* in the passage is closest in meaning to

- (A) evolution
- (B) success
- (C) arrival
- (D) progress

16 According to paragraph 1, weather lore can be defined as

- (A) an unsystematic body of data used to predict atmospheric conditions
- (B) an innovative process employed to monitor climatic developments
- (C) an unreliable method utilized to document meteorological fluctuations
- (D) a precise technique developed to record observable celestial events

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

17 According to paragraph 2, how did the telegraph contribute to the development of modern meteorology?

- (A) It assisted with the scrutiny of weather phenomena.
- (B) It enabled the prompt transference of information.
- (C) It allowed facilities to be established in distant locations.
- (D) It resulted in the development of innovative equipment.

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

18 According to paragraph 2, which of the following is true about synoptic charts?

- (A) They include a substantial amount of conjecture about actual data.
- (B) They reduce the time required to determine weather conditions.
- (C) They limit the number of necessary meteorological symbols.
- (D) They combine a wide range of information in an orderly arrangement.

Weather Forecasting

1 ➡ The old adage “red sky at night, sailor’s delight; red sky in morning, sailor’s warning” encapsulates the dominant form of weather forecasting prior to the advent of modern methods. Such received wisdom, or ‘weather lore,’ represented little more than a haphazard collection of proverbs derived from stories of personal experience. Although the accuracy of these sayings was not very high, their core element of utilizing observed information as a basis for prediction is still an essential part of contemporary weather forecasting.

2 ➡ The modern science of meteorology traces its roots to the invention of the telegraph, as this technology made the rapid exchange of local observations between distant stations possible for the first time. ■ The subsequent development of synoptic charts, which use a complex symbology for weather-related phenomena and make use of tools like isobars and isotherms, allowed an array of data to be consolidated to create a coherent layout depicting the patterns of wind, pressure, temperature, and precipitation for a large geographic area at a specific time. ■ Although this represented an important breakthrough in the field, it was not until the middle of the twentieth century that forecasters began to develop a comprehensive understanding of global climate dynamics with some degree of precision. ■ As new technologies and methods became available to meteorologists, their ability to collect data, create exact models of current conditions, and predict the development of weather patterns expanded. ■

3 ➡ In order to accumulate the vast volumes of data required to create an accurate picture of the weather, contemporary meteorologists employ a wide range of devices. One of the longest-serving and most frequently used mechanisms for measuring specific upper-atmospheric conditions is the helium-filled weather balloon. Attached to each balloon is a device known



Questions 19~22 of 28

HIDE TIME

00:15:00

19 According to paragraph 3, which of the following is correct about the weather balloon?

- (A) It is retrieved once it has reached a certain altitude so that it can be used again.
- (B) It is not utilized by meteorologists who have access to data gathered by satellites.
- (C) It is restricted to gathering temporary climatic data over a limited geographical range.
- (D) It is dependent on the assistance of ground-based guidance technology to function.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

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

- (A) tools
- (B) cases
- (C) means
- (D) braces

21 The word **complement** in the passage is closest in meaning to

- (A) refinement
- (B) experiment
- (C) supplement
- (D) advancement

22 Which of the following can be inferred from paragraph 4 about satellites in the twentieth century?

- (A) They were found to be ineffective in curbing the spread of wildfires and pollution.
- (B) They were originally invented for purposes other than investigating the weather.
- (C) They were used to reduce ground-level ozone pollution that occurs in urban areas.
- (D) They were only capable of conveying images from polar and equatorial regions.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

Glossary

radiosonde: An airborne instrument used to send meteorological data back to earth by radio

as a **radiosonde**, which transmits information about temperature, barometric pressure, and relative humidity to weather stations. Radiosondes may also be affixed with **apparatuses** to determine ozone levels. Balloons are launched and tracked by radar, which makes it possible for scientists to calculate wind speeds at different altitudes up to 40 km above the earth's surface, greatly expanding the information available for analysis (e.g., for use in synoptic charts). However, the ability to collect data over a wide area is hampered because a typical launch lasts only a couple of hours and covers an equivalent ground distance of no more than 200 km.

4 ➡ The application of space and military research satellites to meteorological tasks during the second half of the twentieth century provided a **complement** to the information furnished by weather balloons and enabled scientists to gather data for the first time about entire weather systems forming over the planet's surface. Satellites situated over the poles (polar-orbiting) and over the equator (geostationary) are capable of transmitting thermal or infrared images of any spot on earth to weather stations. Satellites are also used to monitor the hole in the ozone layer over Antarctica, and are even well-equipped to provide localized data, such as visual information related to forest fires, urban smog, or the height of oceanic waves—all in high resolution. The combined use of tools like weather balloons and meteorological satellites makes it possible to formulate a comprehensive view of the global atmospheric situation.

5 ➡ Such improvements in data-collection capacity coincided with the development of the computer, a technology that has had great significance in the field of weather modeling. Much like synoptic charts, computers make use of the data collected from all sources to create a simulated image of current conditions; unlike charts, however, computers can be used along with animation software and satellite

- 23 Which of the following is mentioned in paragraph 5 as an example of the computer's impact on weather modeling?
- (A) Previously used instruments for weather measurement were rendered obsolete.
 - (B) Methods for duplicating static images of weather phenomena were realized.
 - (C) The capacity to gather data from the atmospheric environment was greatly improved.
 - (D) The ability to dynamically portray up-to-the-minute weather events was actualized.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

- 24 Why does the author mention the NEC Earth Simulator?
- (A) To illustrate a technical innovation
 - (B) To explain a theoretical concept
 - (C) To compare two methodologies
 - (D) To suggest an alternative technique

- 25 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? Incorrect choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) The ability to include information related to existing atmospheric conditions would increase the significance of the computer-produced maps.
 - (B) The precision of the computer reproductions would be dependent on the existence of deductive methodologies to explain climate change.
 - (C) The lack of a method to forecast weather would render the precise data generated by computerized simulations of little use.
 - (D) The computer representations would be more exact with the inclusion of a method to infer subsequent atmospheric developments.

imagery to visually demonstrate the actual movement of weather systems, for instance, the circular rotation of hurricanes or the convergence of large air masses. Perhaps the best example is the NEC Earth Simulator, a Japanese supercomputer designed to create a virtual Earth that is identical to the original in nearly every way. Information from satellites, radiosondes, and weather stations around the planet is continually input into the simulator, ensuring that computer models reflect recent changes to match immediate global conditions.

6 Regardless of the accuracy of computer models with respect to the state of the atmosphere, they would be of limited value without some means to estimate future weather patterns based on the information. To achieve this, meteorologists attempt to represent the physical dynamics of the atmosphere with mathematical equations (usually those of governing physical laws, e.g., thermodynamics) that can be processed as algorithms by supercomputers, a process known as numerical weather prediction (NWP). Once an initial atmospheric state is calculated and its boundary conditions determined, additional states may be enumerated indefinitely. The rate of change, or 'time steps,' between different states is then considered and approximations of future states can be projected. NWP methodology allows meteorologists to generate reasonably accurate short-, mid-, and long-range projections about future weather patterns. In the case of the NEC Earth Simulator, similar methods have been used to determine potential global climatic changes over the course of several decades.

7 However, despite the increased role of technology in the field of meteorology, human forecasters still play a significant role. Of utmost importance is the fact that the information produced by the computer simulation must be interpreted and presented in such a manner that it may be used in the wide range of human activities that depend on such forecasts.

26 The word **determine** in the passage is closest in meaning to

- (A) ascertain
- (B) affect
- (C) certify
- (D) generate

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

Prior to this, knowledge about the conditions in other regions was limited to long-term weather patterns.

Where would the sentence best fit?

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

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

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

The accuracy of meteorological science has dramatically increased since the midpoint of the twentieth century.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|--|
| (A) Advanced software programs enabled the creation of detailed and accurate depictions of existing weather patterns. | (D) The ability to collect atmospheric information was augmented by a variety of technologies. |
| (B) High-altitude observation platforms were utilized for the first time, although they were unable to observe all areas of the planet. | (E) Radiosondes equipped with radar allowed for the continual observation of the state of the upper atmosphere. |
| (C) The need for human forecasters was eliminated by the development of complex computer representations of the climate. | (F) Methodologies to accurately calculate and predict potential behaviors of atmospheric systems were developed. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 2가 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

정답 · 해석 · 해설 119p

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 4

PART 1

PART 2

테스트 전 확인사항

- ☐ 휴대폰의 전원을 껐습니다.
- ☐ 노트 테이킹할 종이와 연필을 준비하였습니다.
- ☐ 시간을 체크할 시계를 준비하였습니다.
- ☐ 목표 점수(42개 중 _____개)를 정하였습니다.
- ☐ 시험 시작 시간은 _ 시 _ 분이며,
종료 시간은 1시간 뒤인 _ 시 _ 분입니다.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have **20 minutes** to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

리딩 섹션은 Part 1, Part 2로 나뉘어 있습니다.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.

이번 파트에서는 한 지문을 읽게 됩니다. 20분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.

01 The word *simultaneously* in the passage is closest in meaning to

- (A) in a rhythmic series
- (B) in consecutive bursts
- (C) at regular intervals
- (D) at the same time

02 The word *establish* in the passage is closest in meaning to

- (A) stabilize
- (B) secure
- (C) authorize
- (D) certify

03 According to paragraphs 2 and 3, all of the following are true about bird vocalization EXCEPT

- (A) it is invoked by males to mimic the sounds of their reproductive competitors
- (B) it is used by birds to convey their positions while traveling through the air
- (C) it provides a means to communicate that a threatening presence is nearby
- (D) it represents a tool males can use to draw attention from potential female partners

Paragraphs 2 and 3 are marked with arrows [➡].

04 What is the purpose of paragraph 3 in relation to the overall discussion on bird communication?

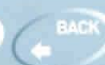
- (A) To describe the utterances made by threatened birds
- (B) To emphasize the limited range of bird noises
- (C) To introduce additional forms of bird vocalization
- (D) To point out that birds are rarely vocal

Avian Vocalization and Communication

1 Birds possess a relatively complex physiology that allows them to communicate not only with visual signals but also with vocalization, a feat that is rare in the animal kingdom. Avian sounds are produced in the y-shaped syrinx, a vocal organ located between the trachea and the lungs. As the muscles in the walls of this cartilaginous forked tube vibrate, air is exhaled and passed over the vibrating walls, creating a complex range of pitched notes. Some avian species can control each fork independently, allowing them to produce more than one sound simultaneously.

2 ➡ This adeptness manifests itself in a number of techniques, the most familiar of which is the birdsong, primarily used by males to attract mates or to establish and defend territory. Because of its beauty and similarity to musical melody, the birdsong has received the most attention from ornithologists and is commonly mimicked by humans in the form of whistles. It is generally characterized by its length and overall complexity.

3 ➡ Other vocalizations are equally prevalent, the vast majority being bird calls that have altogether less complexity and duration than the birdsong. The familiar caw of the American crow (*Corvus brachyrhynchos*), for instance, is a shrill alarm call emitted when the nest or territory is in jeopardy. It serves to alert other crows in the area of approaching danger and to ward off potential predators. Birds also make use of more subtle calls; a sporadic series of soft location notes is often heard between pairs of birds in a flock to communicate their respective flight positions.



Questions 05~08 of 14

HIDE TIME

00:15:00

05 According to paragraph 4, what can be inferred about baby birds?

- (A) Their continual cheeping places them in danger of acute malnourishment.
- (B) They are more susceptible to predators if they modify their acoustical intensity.
- (C) Their initial inability to understand arrival signals has major ill-effects on their survival.
- (D) They are unable to adjust their calls in response to possible danger immediately after birth.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

06 According to paragraph 5, parents continue to feed aggressive nestlings even after they have received adequate nutrition because

- (A) their concern for the welfare of the brood incites them to ignore their own nutritive needs
- (B) they instinctively know how much nourishment young birds need to fend for themselves
- (C) their instincts drive them to attend to young that show robust reproductive potential
- (D) they sense vigorous begging as an opportunity to strengthen weaker siblings in the nest

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

07 The word convert in the passage is closest in meaning to

- (A) adjust
- (B) believe
- (C) transform
- (D) influence

08 The phrase As a result in the passage is closest in meaning to

- (A) Appropriately
- (B) Consequently
- (C) Initially
- (D) Approximately

4 ➡ In the 1960s and 70s, ornithologists working with endangered bird populations began to show an increased interest in the communication between parents and recently-hatched chicks. Observations suggested that parents made several different calls around the nest, for instance, calls signaling the arrival of food. In turn, baby birds learn to increase the intensity of their cheeps to demonstrate hunger. It may seem surprising that parents would make calls to stimulate begging when approaching the nest given that increased noise would seem to attract the attention of predators, thus placing the brood in potential danger. In order to deal with this, adults also announce danger to their young through alarm calls, and nestlings gradually (studies have shown that neonatal birds do not have the ability to appropriately respond to alarm calls) acquire the ability to alter their vocalizations in the face of potential predation. Older nestlings often reduce the decibel levels of their cheeps or cease making any noise in response to parental alarm calls.

5 ➡ Yet some fledglings choose to cheep loudly even when they are full. Their incessant begging coaxes parents into providing them with additional nourishment, which they can, in turn, convert into the energy necessary to grow. As a result, more aggressive nestlings gain an advantage at the risk of jeopardizing their siblings' chances for survival. The practice is supported by the parents, who instinctively focus rearing efforts on the offspring that demonstrate the greatest potential to survive long enough to reproduce and, thus, carry on the lineage. It is believed that this parental instinct in part explains why adults signal their offspring when approaching the nest with food; the begging of nestlings requires a great deal of energy and therefore it provides parents with an assessment of the overall fitness of the brood, as well as that of individual nestlings.

09 According to paragraph 6, what method was used to discover the correlation between modifications in call frequencies and bird habitat?

- (A) Nests were replaced with fake ones and recorded sounds of chicks were played to see if parents would return.
- (B) Devices were installed near fake nests that could record the sounds emitted by young birds in response to predators.
- (C) Differences between vocalization strategies on the ground and in trees were measured by taking recordings of nestlings.
- (D) Fake nests were distributed and predators were monitored for their reactions to broadcasted cheeping sounds.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

10 What can be inferred about predators of ovenbirds according to paragraph 6?

- (A) They can more successfully detect sounds at low pitch in nature.
- (B) They are not particularly well adapted to prey on tree-nesting birds.
- (C) They are easily repelled by bird noises in the high-frequency range.
- (D) They do not have trouble pinpointing the locale of avian dwellings.

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

- (A) On the other hand, it is still unknown whether birds are able to imitate man-made sounds because of genetic evolution, or if it is learned.
- (B) Still, in order to adapt, it is essential that birds living in urban areas learn to mimic the sounds of others around them.
- (C) It is still not known if imitation or heredity is the driving force behind vocal modifications among city birds.
- (D) It is still not obvious how inherited traits in birds allow them to adapt to urban life and communicate.

6 ➡ Some species have developed the ability to modulate their sounds to maximize their chances of survival. ■ This avian adaptive mechanism was investigated in a major research project conducted in 1995 during which scientists who studied the vocalizations of ground-nesting ovenbirds and tree-nesting warblers discovered that frequency levels are acutely related to a species' distinct microenvironment. ■ The scientists discovered this correlation by placing mock nests—each nest with a speaker playing a prerecorded loop of begging calls—among the brush on the ground. They then observed predator responses to the sounds. ■ Most ground nests were discovered rapidly when the low-frequency vocalizations of tree-nesting warblers were played; on the other hand, only a few nests were discovered in response to the playback of high-frequency ground-nesting ovenbird calls. It was concluded that the vocalization of ground-nesting ovenbirds, although not one hundred percent safe, is specifically adapted to the particular acoustics of their normal brooding habitat. ■

7 ➡ Such adaptive vocalization techniques also prove useful in habitats with high levels of ambient noise. In a region inhabited by humans, for example, where the potential for low-frequency noise pollution is quite high, birds invoke high-pitched songs during short-range communication. A Clemson University study of *Mimus polyglottos*, the Northern Mockingbird, revealed that members of the species living in cities had higher minimum frequency levels than their counterparts in rural or heavily forested areas. To avoid their efforts being masked by immediate background noise, the birds always produce songs at pitches higher than those of the normal traffic of trains and cars, or that of passing airplanes. Decibel levels were also found to be higher in urban birds, while song duration tended to be less prolonged. It remains unclear, however, whether voice adaptations of urban populations have a genetic basis or whether they are simply learned through mimicry.

12 According to paragraph 7, birds adapt their songs to noisy habitats because

- (A) individualizing songs distinguishes their vocalizations from those of other birds
- (B) combining songs with background noise better avoids detection by people
- (C) without it their songs might not be long enough to be heard above the roar of traffic
- (D) otherwise their songs would be covered up by the sounds of the local environment

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

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

The surveillance quickly revealed that predation is directly influenced by sound frequency.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

Birds have developed a complex system of vocalization that aids in their survival.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| (A) Adaptive communication techniques allow birds to deal with environmental pressures, such as those brought on by predators and urban noise. | (D) Birds are capable of producing a variety of simple and complicated sounds in order to effectively communicate with one another. |
| (B) The communication between parents and nestlings play a key role in the survival of the family and its ability to produce future generations. | (E) Songs are often obscured by noise pollution in man-made settings, making it unlikely for birds to succeed despite adaptations. |
| (C) Few aspects of avian vocalization strategies have been systematically studied outside of mating songs and those between parents and their offspring. | (F) Due to their complex physiology, birds are able to communicate even in flight to convey their relative positions to other members of the group. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 10이 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

CONTINUE

REVIEW

HELP

BACK

NEXT

Reading Directions

In this part of the Reading section, you will read 2 passages. You will have **40 minutes** to read the passages and answer the questions.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

When you want to move to the next question, click on **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

Click on **Continue** to go on.

이번 파트에서는 두 지문을 읽게 됩니다. 40분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.



Questions 01–03 of 28

HIDE TIME

00:40:00

01 The word **realm** in the passage is closest in meaning to

- (A) profession
- (B) sphere
- (C) interest
- (D) specialty

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

- (A) Supervisory incompetence related to monetary matters resulted in a conscious effort to increase the efficiency of factories and led to an interval of significant change.
- (B) The inability of business leaders to capitalize on the new technology relating to production ensured that the process of modernization occurred in a wasteful and chaotic manner.
- (C) It became apparent during the transitional period that the economic benefits of technological innovations in manufacturing were counterbalanced by administrative inadequacies.
- (D) As consciousness regarding the advantages of industrial automation increased, company executives were forced to consider the countervailing pecuniary ramifications of their actions.

03 According to paragraph 3, what prevented management from efficiently supervising factory operations?

- (A) A lack of administrators with experience in the field
- (B) A hostile relationship with the delegates representing factory workers
- (C) An incomplete understanding of the different stages of production
- (D) An undertrained and unproductive labor force

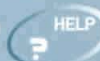
Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

Scientific Management in the Twentieth Century

1 Although the Industrial Revolution radically transformed the manner in which goods were manufactured, industrial restructuring was initially limited to the technological realm, and issues pertaining to corporate structure and labor management were not widely addressed. However, as conceptions of industry began to change through the latter half of the nineteenth century, there was an increasing awareness that neglecting management practices resulted in financial losses that, to some extent, offset the advantages of the mechanization of industry.

2 The problem was of great interest to Fredrick Winslow Taylor, an American engineer who had spent almost 16 years in large factories in a variety of occupations, which not only enabled him to understand the essential aspects of the production process, but also provided him with the necessary insight to come up with a new method to organize and direct the labor force. Known as 'scientific management,' the theory presented several principles that were designed to rationalize corporate structure and increase worker efficiency.

3 ➡ One of the most fundamental limitations on the ability of management to directly intervene in the day-to-day operation of the factories was its ignorance of the practical elements of the production process. This was primarily due to the compartmentalization of the knowledge related to each individual stage of production. To bridge the information gap, Taylor drew upon his own employment experience in combination with extensive research to provide managers with a vast body of raw data regarding the methodology of the workers. ■ Not only did the additional knowledge allow administrators to gain valuable insight into elements of business that had previously been



Questions 04~07 of 28

HIDE TIME

00:35:00

04 How does paragraph 4 relate to the earlier discussion of manufacturing process?

- (A) It offers evidence that contradicts a conclusion.
- (B) It explains an approach used to overcome a problem.
- (C) It provides an example of an unintended consequence.
- (D) It specifies the obstacles to finding a solution.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

05 What can be inferred about the new kind of supervisor mentioned in paragraph 4?

- (A) He was able to create new policies.
- (B) He was a participant in the manual labor.
- (C) He was a laborer prior to his promotion.
- (D) He was loyal to management.

06 The word **transition** in the passage is closest in meaning to

- (A) ability
- (B) conjecture
- (C) velocity
- (D) shift

07 According to paragraph 5, paying laborers less for each individual item they produced as output increased had which of the following effects?

- (A) It ensured that workers would make the most efficient use of their time.
- (B) It reduced the motivation of laborers to put all of their effort into their work.
- (C) It allowed managers to scientifically measure total output per worker.
- (D) It induced management to further decrease rates to increase profits.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

delegated to workers, but it also made apparent the haphazard nature of many manufacturing practices, which were usually determined by informal rules of thumb. ■

4 ➡ For systematic procedures and guidelines to be initiated, the role of the foreman, a middleman who had traditionally served as a representative of the workers, had to be drastically changed. ■ A new form of management required a different kind of supervisor, a white-collar employee who dictated the division of labor, the methods employed, and the time frames for particular jobs, which removed the responsibility for planning and coordinating from those who implemented the actual tasks. ■

5 ➡ While the supervisory transition represented a massive power shift in favor of administration, it did little to improve efficiency of individual workers, a problem attributed primarily to the continued use of traditional formulas to determine compensation. In many cases, laborers were paid for each individual item they produced, a method known as piecework. Although it appeared to be a logical way to ensure productivity, the tendency to reduce piece rates as output increased limited the incentive of the labor force to function at its full capacity. Under the tenets of scientific management, owners were encouraged to maintain a stable piece rate, as the perceived benefits received from reducing rates were transitory.

6 ➡ Taylor's theory also addressed the issue of wages in factories that did not employ the piecework system, presenting the concept of remuneration based on individual performance rather than position held. Performance-based incentives such as individual raises and bonuses instilled a competitive atmosphere, wherein notable income disparities became possible among colleagues of equal responsibility and authority. Management was encouraged to implement an unequal salary system, a

08 According to paragraph 6, all of the following were aspects of Taylor's remuneration policy EXCEPT

- (A) bonuses for higher productivity
- (B) variances in compensation rates
- (C) wages determined by achievement
- (D) payments distributed at regular intervals

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

09 The word committed in the passage is closest in meaning to

- (A) dedicated
- (B) objected
- (C) induced
- (D) attracted

10 Why does the author mention studies involving a shovel in paragraph 7?

- (A) To emphasize the effectiveness of a type of research
- (B) To demonstrate the thoroughness of a type of research
- (C) To provide a typical example of a type of research
- (D) To illustrate the subject matter of a type of research

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

11 The word rigid in the passage is closest in meaning to

- (A) inflexible
- (B) intolerant
- (C) incongruous
- (D) incompatible

practice that would go a long way towards destroying labor solidarity, granting owners even greater control over their companies.

7 ➡ Monetary incentives proved to be an effective means to increase productivity; however, Taylor felt it could be enhanced further if new methods were incorporated to take advantage of the technological and structural changes to industry. Taylor was committed to the idea that out of all the possible methods for conducting a task, there was only one that was the most efficient. As a result, he conducted extensive time studies on the most effective means to conduct specific tasks. Taylor believed that no method of production was too trivial to be studied; he once spent an entire day trying to determine the optimal size of a shovelful of dirt to maximize the total amount shoveled in a day. He also closely scrutinized the mechanics and speed of workers when performing tasks, as well as their activities between tasks. For example, he recorded the average walking speed of workers who wheeled a loaded wheelbarrow to be three to four miles per hour. In contrast, once laborers dumped the load, their walking speed decreased to one mile per hour, therefore wasting valuable time.

8 ➡ While this form of micromanagement had some success, it severely curtailed worker involvement in decision-making, resulting in a rigid hierarchy with a strict division between the planning and operational components of companies. Critics argue that such extreme forms of scientific management ignore the role of human relations by viewing workers merely as vehicles of production—in effect, living machines. Though productive efficiency was enhanced by the application of scientific methods to business, some workers developed feelings of disenfranchisement and became increasingly dissatisfied with the work environment. Such labor unrest was partly responsible for the labor movements that established the first labor unions in the early twentieth century.

12 According to paragraph 8, what were the drawbacks of micromanagement?

- (A) It led to uncertainty regarding company structure.
- (B) It limited the effectiveness of corporate strategy.
- (C) It created a fissure between management and labor.
- (D) It resulted in discord between different types of employees.

Paragraph 8 is marked with an arrow [➡].

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

Roles involving the theoretical aspects of business were thus completely severed from those responsible for their practical application.

Where would the sentence best fit?

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

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

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

The theory of scientific management addressed several inadequacies in labor management practices.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| (A) Workplace procedures were systematized to allow supervisors to exert greater control over the production process. | (D) Employee activities were scrutinized to determine the most effective way to perform tasks. |
| (B) The role of labor organizations was increased to ensure that employee motivation remained high. | (E) Employee compensation was altered to include incentives for individual performance. |
| (C) Detailed studies to improve productivity interrupted employees' daily work. | (F) Piecework was abandoned in favor of a salary scheme designed according to individual positions. |

15 Why does the author mention the Industrial Revolution in paragraph 2?

- (A) To indicate the results of an economic trend
- (B) To provide an example of a production technique
- (C) To demonstrate the importance of an economic region
- (D) To suggest a cause for the increase in consumption of a resource

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

16 The word acquisition in the passage is closest in meaning to

- (A) provision
- (B) incursion
- (C) abandonment
- (D) procurement

17 According to paragraph 2, all the following are aspects of industrialization that created demand for minerals EXCEPT

- (A) the construction of industrial equipment
- (B) the lowered output of agricultural areas
- (C) the increased capacity to make merchandise
- (D) the manufacture of a wide variety of products

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

- (A) Reductions in mining-related expenses have ensured that minerals are able to be harvested much more rapidly than in the past.
- (B) The development of exploitive mining practices resulted from the improvement of equipment and the overall decline in costs.
- (C) The decline in available minerals can be attributed to the increased capacity and improved infrastructure of the mining industry.
- (D) Mineral exploitation became much more effective with the creation of new methods and machinery to facilitate mining activities.

Mineral Scarcity

1 A mineral is defined as an inorganic homogeneous material with a definite chemical composition and a distinctive internal crystal structure that develops as the result of natural processes. Mineral formation is determined by the geological environment, with a variety of factors, including heat and pressure, playing an important role in the final configuration of the substance. The endowment of minerals in the Earth's crust is finite; therefore, excessive extraction of rare or exhaustible minerals could lead to future scarcity problems.

2 ➡ An explosion in the use of mineral resources occurred during the rapid industrialization of the Western world associated with the Industrial Revolution, a period characterized by the transition of affected societies from an agrarian economy to one dominated by manufacturing. Not only did this necessitate the acquisition of significant mineral reserves to create the machinery of production, but the quantity and diversity of goods generated using the new methods also created an unprecedented demand for mineral resources.

3 As the populations in industrialized societies continue to rise, and developing nations begin the process of industrialization, the need to locate and exploit mineral deposits has risen dramatically. Initially, the rate at which minerals were extracted was limited by the high costs associated with mining. However, technological improvements in the industry, combined with significant reductions in the expenses associated with transport, have made it possible to remove these commodities more efficiently and at a much lower cost, resulting in an extraction rate that many experts consider to be unsustainable. Since the 1970s, a broad spectrum of scientists, environmentalists, and economists has advocated the position that the depletion of accessible minerals is the most probable outcome of current



Questions 19~21 of 28

HIDE TIME

00:15:00

19 According to paragraph 4, the belief that mineral resources may not be available in the future is called into question because

- (A) scientists have recently discovered unlimited deposits of minerals
- (B) research indicates that new deposits could reduce supply pressures
- (C) companies and governments are relying less on mineral exploitation
- (D) industries have begun to use extraction methods that are sustainable

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

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

- (A) exceptional
- (B) instant
- (C) nearby
- (D) strong

21 According to paragraph 5, the recent success in the field of offshore mining

- (A) created the realization that minerals exist in greater abundance in the continental shelves than on land
- (B) was made possible due to the utilization of methods employed in conventional mining
- (C) led to a positive outlook among scientists regarding the mineral content of the continental shelves
- (D) can be attributed to new technologies capable of measuring the mineral content of the ocean floor

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

resource management policies.

4 ➡ Apprehension regarding the future availability of mineral resources is not universal, however, and recent research suggests that a range of factors may contribute to the overall sustainability of the mineral industry. Companies and governments continue to devote a tremendous amount of research to developing novel approaches to exploit less accessible deposits; as new deposits are found and extracted, scarcity issues may be alleviated.

5 ➡ Much of the research in this regard is conducted for the purpose of discovering and accessing untapped mineral resources. An example of a recent success in dealing with supply woes has been in the field of offshore mining, whereby the continental shelves—which constitute an area almost fifty percent as large as existing landmasses—are mined using an array of methods, including the use of draglines that remove the surface material on the ocean's floor, as well as hydraulic dredges attached to offshore platforms to reach deeper deposits. Many scientists are optimistic about the resource potential of the continental shelves, as early tests indicate that they have a mineral composition comparable to the **adjacent** land areas.

6 These solutions have worked in some parts of the world. ■ In the United States, for instance, the combination of technological improvements and new reserves has resulted in the growth of mineral commodity supplies at a rate greater than historical increases in demand. ■ However, recent consumption trends are staggering: according to the U.S. Geological Survey, the quantity of new materials produced has continued to rise each year, and of all the mineral resources used in the twentieth century, over half were consumed in the last quarter of the century—an **astounding** realization. ■ The continued upswing not only fuels the debate about the adequacy of future supplies, it also has environmentalists distressed over a



Questions 22~26 of 28

HIDE TIME

00:10:00

22 The word astonishing in the passage is closest in meaning to

- (A) surprising
- (B) intriguing
- (C) promising
- (D) yearning

23 The word it in the passage refers to

- (A) groundwater
- (B) rain
- (C) salinity
- (D) soil

24 The word dramatic in the passage is closest in meaning to

- (A) irreversible
- (B) frantic
- (C) noticeable
- (D) realistic

25 According to paragraph 8, ferrous and nonferrous metals can be used to satisfy the collective needs of humanity because

- (A) they are able to be continuously reused
- (B) they are the most commonly reclaimed substances
- (C) they are less expensive than other materials to salvage
- (D) they are able to be altered in a variety of ways

Paragraph 8 is marked with an arrow [➡].

26 It can be inferred from paragraph 8 that the author likely believes which of the following about the problem of mineral scarcity?

- (A) Mineral scarcity will be avoided if people change their consumption patterns.
- (B) Mineral scarcity will become an irreversible problem that will affect humankind.
- (C) Governments throughout the world will act quickly to deal with mineral scarcity.
- (D) Factors influencing mineral scarcity are cyclical and will revert to historical levels.

related issue beyond physical scarcity, that of the capacity of the planet's geologic, hydrological, and atmospheric systems to handle the wastes associated with mineral extraction for use in manufacturing materials. ■

7 Even if mineral resources exist in inexhaustible amounts, their extraction frequently leads directly to water pollution. When mines are stripped of their reserves, soil is displaced, which can end up in surface water, leading to increased salinity in lakes and rivers, and ores left behind can also pollute groundwater, as rain leeches toxic chemicals and acids when it passes through rock crevices. Therefore, environmentalists advocate recycling pre-produced materials, claiming that it offers a two-fold solution: recycling would eliminate the pollution associated with extraction of raw materials while preserving minerals in situ for future use.

8 ➡ Recycling can provide the means to increase the amount of mineral resources available for human consumption. Particularly with regards to ferrous (e.g. iron and steel) and nonferrous (e.g. aluminum and copper) metals, there have already been dramatic improvements to the efficiency and cost-effectiveness of material recovery and reprocessing. As a result, these substances are now considered to be infinitely recyclable, meaning that the material is not significantly degraded or modified by the process, effectively creating a reserve of sustainable mineral products to be drawn upon to meet the collective needs of humanity.

9 In addition, the stock of 'materials-in-use' on Earth is vast, and includes buildings, machines, roads, and numerous other man-made structures and materials. A substantial number of mineral-containing resources also exist unused as waste in landfills in the form of cast-off bricks, asphalt, and drywall, and these previously manufactured items could be of use in the future as potential resources.

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

This created a downward trend in prices, even among minerals that had traditionally been particularly costly.

Where would the sentence best fit?

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

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

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

Mineral scarcity is an important issue that scientists are currently addressing.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|---|
| (A) Efforts to harvest mineral formations previously considered unsuitable are a response to rising prices. | (D) In some countries, mineral supplies have outpaced demand, eliminating concerns over increased extraction rates. |
| (B) Mining costs have declined substantially in the recent past, contributing to the sustainability of the industry. | (E) Reusing previously manufactured products could help forestall mineral depletion. |
| (C) The historical increase in demand for minerals led to concerns over future availability. | (F) Research and new methodologies have allowed for the extraction of minerals from previously untapped deposits. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 2가 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

정답 · 해석 · 해설 155p

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 5

PART 1

PART 2

테스트 전 확인사항

- ☐ 휴대폰의 전원을 껏습니다.
- ☐ 노트 테이킹할 종이와 연필을 준비하였습니다.
- ☐ 시간을 체크할 시계를 준비하였습니다.
- ☐ 목표 점수(42개 중 _____개)를 정하였습니다.
- ☐ 시험 시작 시간은 _ 시 _ 분이며,
종료 시간은 1시간 뒤인 _ 시 _ 분입니다.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have **20 minutes** to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

리딩 섹션은 Part 1, Part 2로 나뉘어 있습니다.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.

이번 파트에서는 한 지문을 읽게 됩니다. 20분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.



Questions 01~04 of 14

HIDE TIME

00:20:00

01 According to paragraph 2, what role do molecular clouds play in the formation of protostars?

- (A) They cause the density in tightly clustered groups of matter to increase.
- (B) They produce the interstellar matter that is collected in nebulae.
- (C) They initiate the rotational spin that creates areas of increasing density.
- (D) They contain the dust and gas necessary for a star to be born.

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

02 The word magnificent in the passage is closest in meaning to

- (A) grand
- (B) sharp
- (C) clear
- (D) vivid

03 The word spectrum in the passage is closest in meaning to

- (A) system
- (B) limit
- (C) range
- (D) category

04 What can be inferred from paragraph 2 about the light emitted by protostars?

- (A) It cannot be measured because it is concealed by dust and gas.
- (B) Special equipment is sometimes required for humans to observe it.
- (C) It can absorb much of the nearby matter, making it invisible to people on Earth.
- (D) Simultaneous expulsion of gases reduces its rate of dispersal.

Stellar Evolution

1 An individual star may exist for billions or even trillions of years and during the course of its lifetime will undergo a sequence of radical changes that affect its density, mass, and intensity. Referred to as stellar evolution, the process occurs at an infinitesimal rate, making it impossible to observe directly. Instead, astrophysicists rely on data gleaned from the examination of hundreds of stars, each representing different stages of the stellar evolution.

2 ➡ Myriads of observable stars are found in the universe, and they frequently occur in vast clouds of dust and gas called nebulae, which function as stellar nurseries. Within these molecular clouds are regions of concentrated interstellar matter. As the density of these regions increases, often due to centrifugal rotation, some areas collapse under their own weight, creating cores of even greater density accompanied by higher temperatures. The light emitted by these central points, or protostars, remain obscured from the naked eye by thick areas of dust and gas except in infrared wavelengths, and they often produce magnificent infrared spectacles as their emission of radiation is absorbed by surrounding materials within the molecular fog. It is only after the protostar produces enough radiation of its own to disperse the matter in its immediate vicinity that it becomes directly observable in the visible spectrum.

3 ➡ As the protostar gathers more and more material, it begins to spin faster and faster, further intensifying its density and temperature and ultimately setting off nuclear reactions signaling the birth of a star. These reactions are essential to a star's survival, and sustained atomic thermonuclear fusion of lighter elements into heavier ones provides the energy source for all stars. The further evolution of a young star is marked by the perpetual fusion of hydrogen atoms into helium in its core, a process requiring the

05 According to paragraph 3, which of the following statements is true of the birth of a star?

- (A) It is initiated by nuclear reactions resulting from high heat and density.
- (B) It is signaled by the conversion of heavy elements into lighter ones.
- (C) It is marked by atomic collisions occurring at ever increasing speed.
- (D) It is caused by the separation of hydrogen and helium atoms.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

06 The word collision in the passage is closest in meaning to

- (A) gleam
- (B) friction
- (C) crash
- (D) tension

07 According to paragraph 4, main sequence stars exhibit a state of hydrostatic equilibrium because

- (A) the outward force of gas pressure is similar to the pull of gravity
- (B) the temperatures fluctuate between the core and the photosphere
- (C) nuclear fusion expedites the rate at which energy is radiated into space
- (D) cool plasma is more dense than the hotter plasma near the core

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

08 According to paragraph 5, why do more massive stars sometimes have a shorter lifespan than smaller stars?

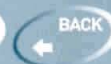
- (A) They have less hydrogen available in the core.
- (B) They radiate energy at a faster rate.
- (C) They have a greater overall opacity at the surface.
- (D) They generate unstable densities due to rapid contraction.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

high velocity collision of protons at temperatures greater than five million degrees. Stars live out most of their lives converting hydrogen into helium in a stage referred to as the main sequence. ■

4 ➡ Main sequence stars exhibit a state of relative stability characterized by hydrogen core fusion. Because there are divergent temperatures in the core and the photosphere, or surface, energy is transported outward. ■ In the interior, energy transfer is accomplished through convection, whereby hot plasma rises and cooler plasma sinks under conditions with steep temperature gradients. Once the energy reaches the photosphere, it is expelled by radiation. ■ As this nuclear fusion radiates energy into the universe, the star is simultaneously contracting, exemplifying a celestial tug-of-war that generates increasing core temperatures within the star. ■ The never-ending battle between the forces of gas pressure flowing out and gravity pulling in continues throughout the life of a star over billions of years. Main sequence stars are characterized by similar forces of pressure and gravity, resulting in a state of hydrostatic equilibrium. The length of time a star remains in main sequence is governed by the availability of hydrogen fuel within the core and the rate of radiation at the surface. For stars to remain in equilibrium, the energy generated at the core must be equal to or greater than surface radiation.

5 ➡ Although massive stars have more available energy at their disposal than smaller stars, they do not necessarily last longer. In stellar objects with masses less than 0.5 times that of the Sun, for example, the main sequence stage alone can last for trillions of years. Stars having masses similar to that of the Sun can burn out much quicker. This is because their rate of energy exchange is sometimes greater than that of smaller stars. Of primary importance is the opacity of the gaseous material the radiation must traverse. The more transparent the gases near the surface, the



Questions 09~11 of 14

HIDE TIME

00:10:00

- 09 According to the passage, one of the characteristics that distinguish red giants from younger stars is their ability to
- (A) efficiently fuse hydrogen atoms into helium
 - (B) produce core temperatures above five million degrees
 - (C) convert helium into carbon
 - (D) radiate energy away from the outer surface
- 10 The word *extinguished* in the passage is closest in meaning to
- (A) cast off
 - (B) abated
 - (C) expelled
 - (D) used up
- 11 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? Incorrect choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) The scattering of fundamental elements produced by nucleosynthesis results in a supernova, which represents the death of a red supergiant.
 - (B) Extremely large stars called red supergiants become white dwarfs through a death explosion, resulting in nuclear processes that scatter its core elements.
 - (C) Red supergiants do not become white dwarfs but instead explode in a supernova, which causes the dispersal of elements from its core.
 - (D) Rather than collapsing to form white dwarfs, red supergiants explode due to pressure generated in its core from the production of nuclear elements.

greater the efficiency of radiation. When the hydrogen available in the core is extinguished, contraction creates temperatures high enough to convert helium to carbon, causing the outer shell to expand in order to conserve energy. This transition in nuclear capacity signals the beginning of the red giant stage of stellar evolution. The subsequent gradual cooling and expanding of the outer gas layers increase luminosity, making the celestial objects appear large and red.

6 → The red giant phase symbolizes the final ten percent of the stellar lifespan. The masses of these giant stars range from just under that of the Sun to ten times that of the Sun. Red giants of low to middle mass exhaust most of their energy rapidly and lose their outer shells due to energy pulsations. These stars will inevitably collapse, leaving a remnant that marks the endpoint of all but the most massive stars. Known as a white dwarf, this remaining planet-sized celestial body is extremely compact, with a mass on average 200,000 times greater than that of Earth. Its luminosity will gradually decrease as it cools, until it ceases to emit visible light. Giant stars of high mass are classified as red supergiants, and rather than collapsing to form white dwarfs, these extremely rare stellar bodies disintegrate in a supernova, or death explosion, resulting in the scattering of fundamental elements produced by nucleosynthesis within the core. Supernovae are the primary suppliers of heavy elements like iron in the universe.

12 According to paragraph 6, which of the following statements is true about the final stages of stellar evolution?

- (A) Red giants collapse and become white dwarfs, which continue to burn indefinitely.
- (B) Stars of similar mass to the Sun continue to increase in size before exploding violently.
- (C) The most massive stars undergo processes that ultimately influence the chemistry of space.
- (D) The energy pulsations given off by stars of low mass eventually result in a supernova.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

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

In the case of the Sun, this stage is estimated to last a total of ten billion years.

Where would the sentence best fit?

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

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

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

From their inception within stellar nurseries to their eventual demise, stars undergo a variety of changes during their protracted lives.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|--|--|
| (A) The longest stage of stellar evolution occurs during main sequence, when energy outflow is balanced with gravitational pull. | (D) Stellar evolution ends either through internal collapse or a high-energy blast. |
| (B) Stars are born from areas of dense matter, which generate their own energy over time. | (E) Scientists get most of their information regarding stellar evolution by observing the myriads of main sequence stars in space. |
| (C) Cooling and expanding of outer layers generates greater luminosity in red giants. | (F) Small stars outlive more massive stars because the amount of energy they radiate from the photosphere is much greater. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 10이 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.



Questions 15~18 of 28

HIDE TIME

00:20:00

- 15 The word flourished in the passage is closest in meaning to

(A) stabilized
(B) thrived
(C) abated
(D) vacillated

- 16 Why does the author mention the neighboring kingdoms of Europe in paragraph 1?

(A) To stress the extent of fiscal rivalry between the Byzantine empire and the West
(B) To emphasize the longevity of the relations between the Europeans and Byzantines
(C) To explain the occasional fluctuations within the Byzantine financial system
(D) To illustrate the relative prosperity of the Byzantine empire in comparison to Europe

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

- 17 According to paragraph 2, the location of the Byzantine capital was favorable because

(A) it allowed easy access to ports along important sea routes
(B) it was situated in a position that was easily defendable
(C) it provided the only land access to the fertile Russian steppes
(D) it was situated on the sole regional land route bridging two continents

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

- 18 What can be inferred about the purple-dyed silk mentioned in paragraph 3?

(A) It was unavailable on the open market.
(B) It was worn by all public officials.
(C) It was sold to foreign monarchs.
(D) It was fashionable among wealthy merchants.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

Trade and the Byzantine Empire

1 ➡ During the period corresponding to the Dark Ages in Europe, the Byzantine Empire flourished both economically and culturally, and represented a coalescence of two worlds, East and West. The greatest contribution to the success of the empire was the strength of its economy, which, although subject to periodic cycles of recession and expansion, was one of the most robust in the world, far outperforming those of the neighboring kingdoms of Europe.

2 ➡ Bounded on the east by Asia and the west by Europe, the empire was centered on its capital of Constantinople, which enjoyed a favorable geographical position. Conveniently situated on the isthmus separating the Black Sea and the Sea of Marmara, the city provided the only land passage between Europe and Asia south of the Russian steppes. This position gave Constantinople significant control over the flow of goods that moved between the two continents.

3 ➡ Constantinople's economic success was greatly enhanced by its position at the western terminus of the Silk Road, an extensive series of interconnected trade routes traversing over eight thousand kilometers of the Eurasian landmass to connect China, India, and the Middle East. As its name implies, the road was often utilized for importing Chinese silk, which was widely used throughout the medieval world to produce textiles. The entire process involved merchants who imported raw silk, weavers and dressers who processed and cleaned the silk, and clothiers who turned the woven silk into fabrics. By the seventh century, the Byzantines were cultivating their own silk locally and producing it in several varieties, the finest grades of which were infused with purple dye for the exclusive use of the imperial family.

4 ➡ The Silk Road did not exist solely for the exchange of silk, as the commodities involved ranged from precious metals to exotic spices to works of art, all of

- 19 The word **diffusion** in the passage is closest in meaning to
- (A) dissemination
(B) destination
(C) retrieval
(D) occupation
- 20 According to paragraph 4, which of the following is true of goods imported by the Byzantines?
- (A) They were used to manufacture products in foreign factories.
(B) They were combined with local materials to create finished products.
(C) They were prevented from being transported outside the empire.
(D) They were exchanged overseas or utilized in local markets.

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

- 21 Which of the sentences below best expresses the essential information in the highlighted sentence in the passage? Incorrect choices change the meaning in important ways or leave out essential information.
- (A) While a number of products were traded on the Silk Road, silk remained the primary exchange item due to the route's perilous conditions.
(B) Due to the risks inherent with traveling the Silk Road, merchants carried an assortment of trade goods to offset any financial losses they incurred on their trip.
(C) As the market for valuable materials was volatile, the items conveyed by traders on the Silk Road were sold at inflated prices to generate revenue.
(D) Because of the costs and hazards associated with the journey, traders who utilized the Silk Road limited their merchandise to high-value goods to ensure substantial earnings.

which were destined for the luxury market as great profits were required to justify the expense and danger associated with the arduous journey. In addition, tradable goods arrived in Constantinople from the South, North, and West. Egyptian wheat, European slaves, and Scandinavian furs all found their way into the empire, where they were either traded abroad or peddled locally. Some raw materials were refined or combined for manufacture and later sale. The ultimate diffusion of these goods—both primary and secondary—served as the economic cornerstone of Constantinople's prosperity.

5 ➡ The Byzantine government realized such a geographical position offered a strategic advantage for facilitating economic exchanges, and its selective regulation of commerce created a congenial environment for profitable business ventures. The affluence of the realm was in part attributable to these sound fiscal policies that allowed some unregulated market activity, while at the same time providing for state intervention to avoid excessive accumulation of wealth by individuals or egregious exploitation of consumers by merchants, all in the hopes of creating a restrained yet secure environment conducive to trade.

6 State intervention in the market primarily consisted of duties assessed on the movement of goods, taxes on the sale of commodities, and control over the exchange of valuable materials like silk and gems. It was these luxury items for which Constantinople was famous, and the government regularly dispatched representatives to border areas as official entrepreneurs on behalf of the empire specifically to purchase precious goods and prevent them from being transported beyond its borders. The result was that the flow of wealth-generating commodities through the empire was centrally controlled.

7 ➡ Within the capital, the primary beneficiaries of the policies were the guilds, formal commercial unions



Questions 22~25 of 28

HIDE TIME 00:10:00

22 According to paragraph 5, the Byzantine government instituted fiscal policies designed to

- (A) protect the interests of wealthy individuals at the expense of others
- (B) promote stable conditions favorable to the activities of buyers and sellers
- (C) encourage established businesses to engage in more rewarding occupations
- (D) counter the claims of merchants that customers had exploited them

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

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

- (A) collection
- (B) assessment
- (C) protection
- (D) expenditure

24 According to paragraph 7, why was the formation of certain guilds in the capital city compulsory?

- (A) It helped unify loose associations of unskilled laborers.
- (B) It reduced the number of government-controlled sectors in commerce.
- (C) It promoted responsible supervision and use of financial resources.
- (D) It offered a solution to the excessive competition among groups of craftsmen.

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

25 According to paragraph 8, the guilds contributed economic benefits to the capital in all the following ways EXCEPT

- (A) limiting the impact of price fluctuations
- (B) importing works with complicated designs
- (C) creating jobs and valuable goods
- (D) curbing the establishment of monopolies

Paragraph 8 is marked with an arrow [➡].

composed of groups of craftsmen-merchants. Guild members worked together in intimate master-apprentice relationships, ensuring that each participant was highly skilled in a given business sector. Guilds were especially common in those areas of commerce that the government had interest in regulating—often involving high-value goods—and in which guild participation was compulsory. Such a strict system of organization was implemented to encourage proper management and investment. Despite these constraints, guild membership offered a distinct advantage: non-members were barred from conducting equivalent business activities, and therefore, guild members had no real competition.

8 ➡ The guilds served the purpose of promoting the capital's economy and welfare through encouraging price stability, and by establishing a controlled atmosphere limiting the development of monopolistic enterprises. ■ They also generated local employment opportunities and value-added products by transforming imported raw materials into complex works of craftsmanship. ■ The mastery with which the works were manufactured is a testament to the expertise generated by the guild system, and this craftsmanship is evident in the designs of intricate ivory carvings, elaborate crowns and costumes, as well as in the incredible ornamentation adorning the interiors of the empire's architecture. ■ This beautiful work inspired awe in visitors, and as word of the city's cultural diversity and brilliance spread, Constantinople developed a bustling tourist industry to supplement its manufacturing and trade. ■

9 Abroad, the wealthy city-states of Italy were avaricious consumers of the luxury items available only from the markets of Constantinople. Mercantile centers such as Genoa and Venice played a subsidiary role, in effect serving as regional distribution centers on the outer fringes of Byzantine influence, and aiding in the diffusion of goods throughout the West.

26 The word *elaborate* in the passage is closest in meaning to

- (A) radiant
- (B) costly
- (C) fancy
- (D) ancient

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

For example, rough gems could be cut and refined for use in a number of items, including jewelry, clothing, and art.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

The preeminent position of Constantinople in regional trade facilitated economic opportunities both locally and abroad.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| (A) The privileged position of the guilds afforded them opportunities to contribute to the economic strength of the empire. | (D) The range of imported materials was limited to luxury items due to difficulties in transporting them along the Silk Road. |
| (B) Careful state regulation of commerce protected local interests by controlling the transport of valuable goods. | (E) The Silk Road resulted in an influx of commodities from abroad, providing a catalyst to the Byzantine economy. |
| (C) The Byzantine government facilitated economic growth by encouraging merchants to send valuable raw materials overseas. | (F) Silk produced in the capital was superior to similar products manufactured abroad. |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 2가 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

정답 · 해석 · 해설 191p

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

TEST 6

PART 1

PART 2

테스트 전 확인사항

- ☐ 휴대폰의 전원을 껏습니다.
- ☐ 노트 테이킹할 종이와 연필을 준비하였습니다.
- ☐ 시간을 체크할 시계를 준비하였습니다.
- ☐ 목표 점수(42개 중 _____개)를 정하였습니다.
- ☐ 시험 시작 시간은 _ 시 _ 분이며,
종료 시간은 1시간 뒤인 _ 시 _ 분입니다.

[CONTINUE](#)[REVIEW](#)[HELP](#)[BACK](#)[NEXT](#)

Reading Section Directions

This section measures your ability to understand academic passages in English.

The Reading section is divided into 2 separately timed parts.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

Within each part, you can go to the next question by clicking **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

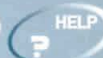
You may now begin the Reading section. In this part you will read 1 passage. You will have **20 minutes** to read the passage and answer the questions.

Click on **Continue** to go on.

리딩 섹션은 Part 1, Part 2로 나뉘어 있습니다.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.

이번 파트에서는 한 지문을 읽게 됩니다. 20분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.



Questions 01~04 of 14

HIDE TIME

00:20:00

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

- (A) Regional differences notwithstanding, colonies evolved according to conditions bound up with their British heritage.
- (B) Even though local legislatures were beyond British influence, they were able to keep their heritage despite regional differences.
- (C) Regional differences became evident during colonial development, and local legislatures arose outside of the British tradition.
- (D) By removing themselves far away from Britain, the colonies were able to evolve according to their differences.

02 According to paragraph 2, monarchs met with advisors concerning their subjects' wishes in order to

- (A) counter the waning support for the royal family
- (B) discuss plans for developing a legislative system
- (C) reveal which groups were disloyal to the throne
- (D) gather endorsement from a dutiful populace

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

03 The word *dissipated* in the passage is closest in meaning to

- (A) dispersed
- (B) exploded
- (C) emigrated
- (D) congregated

04 The word *afforded* in the passage is closest in meaning to

- (A) disapproved
- (B) selected
- (C) enabled
- (D) provided

Representative Government in Britain and the Colonies

1 Waves of people from diverse ethnic backgrounds have migrated to America throughout the centuries. In the colonial period, however, it was British Americans—whether English, Scottish, Welsh, or Scotch-Irish—who dominated immigration to America. These 'Americans' did not initially view themselves as distinctly different from the British, and brought along with them the basic political and legal values of their homeland. As the colonies evolved, however, regional differences became apparent, and local legislatures developed under conditions far removed from their British heritage.

2 ➡ Britain's model of representative government had its origins in the practice of medieval English kings enlisting the advice of a small group of confidants concerning their 'subjects' wishes.' British monarchs recognized the role of consultation in garnering support from the people, and in turn, their obedience. The parliamentary system that subsequently developed was composed of an upper and lower house, the House of Lords and House of Commons, respectively. The House of Lords was founded as a hereditary body for the clergy and nobility, and the House of Commons was comprised of elected members from administrative districts called boroughs. Yet both houses were ultimately dominated by aristocratic interests, and general elections were based on rigid constituencies unreflective of the changing demographic shifts in Great Britain at the time, a system resulting in an electorate of a minute portion of the population. Consequently, politically influential self-governing townships whose populations had dissipated—essentially making them ghost towns—could elect two members of parliament, the same number afforded to cities with large populations. These electoral districts with disproportionate representation became known as *rotten boroughs*, and



Questions 05~08 of 14

HIDE TIME

00:15:00

05 The author's description of the voting process in paragraph 3 mentions which of the following?

- (A) Ballots were distributed to the public by the landowners.
- (B) Votes cast by individuals were not kept confidential.
- (C) Voting sometimes entailed giving presents to hopeful candidates.
- (D) Candidates caught bribing voters were punished under the law.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

06 It can be inferred from paragraph 3 that complaints made about the electoral system in Britain

- (A) contributed to social instability
- (B) were usually ineffective
- (C) initiated a series of legal reforms
- (D) were only filed by the lower class

07 According to paragraph 4, legislative differences arose in the colonies because

- (A) there was no standard government model imposed by colonial charters
- (B) rival ethnic groups had incompatible ideas on governance
- (C) social hierarchy was virtually nonexistent
- (D) there was no way for distant representatives to meet together

Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].

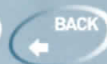
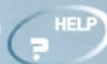
08 All of the following were mentioned in paragraph 4 as regional characteristics of colonies in America EXCEPT

- (A) the presence of ethnic and religious diversity
- (B) the occurrence of high average salaries
- (C) the development of political interest groups
- (D) the establishment of permanent moral standards

some of them had fewer than ten voters.

3 ➡ A related issue was the fact that these boroughs could effectively be controlled by a single patron or small group of wealthy aristocrats. Large landowners sometimes owned several boroughs and could therefore nominate two representatives to the House of Commons for each borough. Bribery and corruption were often rampant, and hopeful representatives would bestow gifts or proffer promises upon patrons for votes, or simply purchase the borough outright for handsome sums. These practices created a voting process that resembled pre-ordained consensus rather than democracy. The problem was exacerbated by the fact that no secret balloting existed, and influential individuals could therefore ascertain which voters cast ballots for whom; such a circumstance opened opportunities for direct bribery, or even coercion, of the voters themselves. Many people felt the system was absurd, and occasionally petitions were filed; however, the government often simply washed its hands of the issue by suggesting that the system offered a level of social stability, and that it contributed greatly to prosperity in the country.

4 ➡ The situation differed dramatically across the Atlantic: the manner in which the legislative assemblies arose in the colonies was not governed by a need to address social hierarchy, but rather, the particular needs of regional and local communities. Since colonial charters allowed, but did not require, representative government, the assemblies of individual colonies developed under conditions of relative heterogeneity, resulting in a plurality of legislative atmospheres. The town meetings of New England, though known for their commitment to egalitarianism, developed a reputation for strict morality and ethnocentrism. ■ In the Mid-Atlantic colonies, legislative concerns were indicative of the regional population's diversity, both ethnic and religious. ■ Competing interests within the region



Questions 09~12 of 14

HIDE TIME

00:10:00

09 According to paragraph 5, which of the following is true of property in the American colonies?

- (A) Its ownership was confined to upper class whites.
- (B) It was largely split between plantations and religious communities.
- (C) It provided owners with a tool for influencing politics.
- (D) Its purchase and sale were designed to promote local interests.

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

10 The word indication in the passage is closest in meaning to

- (A) sign
- (B) conjecture
- (C) gesture
- (D) suspicion

11 The word adopt in the passage is closest in meaning to

- (A) express
- (B) confirm
- (C) produce
- (D) address

12 According to paragraph 6, what was one of the changes that occurred in the voting process during the eighteenth century in Colonial America?

- (A) Voting rights were further restricted along religious lines.
- (B) Voters were required to submit proof of military service prior to voting.
- (C) The privilege to vote was extended based on the payment of taxes.
- (D) Land ownership became a universal prerequisite for voting.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

reflected this diversity, and fostered the establishment of long-term partisan politics in places like New York and Pennsylvania earlier than in other areas. ■ In the South, the assemblies reflected the agricultural and commercial interests of a region with relatively high per capita incomes. ■ The legislative bodies thus arose not to address the concerns of an entire country or empire, but those of separate aggregates of people.

5 ➡ In addition, the assemblies were not merely representative of a particular stratum of society; therefore, they were fairly diverse and egalitarian in their system of representation. Though upper-class whites held as much as fifty percent of the total value of property—mostly in the form of lucrative plantations—land in America was plentiful, and land ownership, widespread. As a result, this allowed most white males to meet suffrage requirements, which were largely based on property ownership and religious affiliation. Colonists viewed property ownership as a means for social mobility and believed it gave them a stake in political decisions. Landholders frequently used their positions as leverage to petition legislators to act on behalf of local interests. It was these petitions levied by a politically active citizenry that became the major driver of legislative activity in the American colonies. Petitions offered legislators a clear indication of the issues and laws that were of particular concern to their constituents, and approximately half of all laws enacted by colonial assemblies in the eighteenth century originated as appeals for legal solutions to deal with problems at the local level.

6 ➡ As revolutionary ideas swept through the colonies in the eighteenth century, and more people began to argue that government derived its legitimacy from the governed, colonies began to adopt policies designed to extend voting rights to white males who paid taxes, to those willing to serve in the military, and eventually, by the end of the eighteenth century, to all white men regardless of religious affiliation.

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

As such, the legislative models in these colonies were precursors to the modern legislative system, with its emphasis on lobbyists and party affiliation.

Where would the sentence best fit?

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

- 14 **Directions:** Select the appropriate phrases from the answer choices and match them to the type of government to which they relate. TWO of the answer choices will NOT be used. **This question is worth 3 points.**

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

| Answer Choices | British Government |
|---|---------------------|
| (A) Legislative procedures were primarily dictated by the upper class. | ● |
| (B) Ownership of property provided a means for individuals to sway political outcomes. | ● |
| (C) Legislative bodies were established to deal with matters on a local level. | Colonial Government |
| (D) Individual votes were cast in secret to thwart attempts to influence voters. | ● |
| (E) Unequal representation across districts created opportunities for corruption. | ● |
| (F) Factional infighting delayed the establishment of legislative assemblies. | Both Governments |
| (G) Petitions filed on behalf of citizens led to more direct methods of representation. | ● |

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 10이 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

CONTINUE

REVIEW

HELP

BACK

NEXT

Reading Directions

In this part of the Reading section, you will read 2 passages. You will have **40 minutes** to read the passages and answer the questions.

Most questions are worth 1 point but the last question in each set is worth more than 1 point. The directions indicate how many points you may receive.

Some passages include a word or phrase that is underlined in blue. Click on the word or phrase to see a definition or an explanation.

When you want to move to the next question, click on **Next**. You may skip questions and go back to them later. If you want to return to previous questions, click on **Back**. You can click on **Review** at any time and the review screen will show you which questions you have answered and which you have not answered. From this review screen, you may go directly to any questions you have already seen in the Reading section.

Click on **Continue** to go on.

이번 파트에서는 두 지문을 읽게 됩니다. 40분 동안 지문을 읽고 문제에 답을 하세요.

Next 버튼을 이용하여 다음 문제로 이동하고 Back 버튼을 이용하여 이전 문제로 이동할 수 있습니다. 문제에 답을 하지 않더라도 다음 문제로 이동할 수 있으며, Review 버튼을 이용하여 각 문제 별로 답을 체크했는지 여부를 확인할 수 있습니다.



Questions 01~04 of 28

HIDE TIME

00:40:00

01 The word *characteristic* in the passage is closest in meaning to

- (A) chronic
- (B) modular
- (C) distinctive
- (D) superficial

02 The word *analogous* in the passage is closest in meaning to

- (A) disparate
- (B) parallel
- (C) equivocal
- (D) ambiguous

03 According to paragraph 2, which of the following ideas supports John Dalton's explanation of chemical reactions?

- (A) The level of aqueous solubility of some elements is greater than others.
- (B) All atoms undergo chemical changes according to common principles.
- (C) Every element is comprised of smaller components that cannot be divided further.
- (D) The general manner in which an atom is created is related to its component parts.

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

04 According to paragraph 3, Döbereiner established the law of triads to suggest that

- (A) elements display three common characteristics regardless of their chemical properties
- (B) elements having the same atomic weight can be classified into three groups
- (C) elements with similar atomic weights possess similar melting points and electronegativities
- (D) elements with comparable chemical properties can be grouped into clusters of three

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

The Development of the Periodic Table

1 In chemistry, the atom is the smallest particle of an element that still displays the characteristic properties of that element. The term is derived from the Greek word *atomos*, meaning 'indivisible,' and dates to the philosophical works of Democritus, who, in 400 BC, proposed that the natural world was comprised of fundamental building blocks that cannot be divided further.

2 ➡ This notion was mostly ignored until the early 1800s, when an English chemist and physicist, John Dalton, revived the concept of the atom to explain why elements appeared to react in predictable patterns when combined with others. He hypothesized that chemical reactions can be explained by the union and separation of atoms, and that each element represented a collection of unique atoms displaying analogous characteristics; for instance, their inability to be created, subdivided, or destroyed through chemical processes. Although Dalton's assessment would later prove to be inaccurate, his work raised awareness about the need for elemental classification.

3 ➡ An early attempt to accomplish this came in the early nineteenth century when German scientist Johann Döbereiner expounded his law of triads, whereby elements could be lumped into groups of three according to their peculiar chemical properties. For example, Döbereiner noticed that sodium, lithium, and potassium—three Group 1 metals later placed in adjacent positions on the periodic table—were all good conductors of heat and electricity, malleable, and exploded when exposed to water. He also took note of patterns in the atomic weights of these elements: as he moved up the scale of increasing atomic weight in this group, he realized the corresponding melting points and electronegativity decreased. This discovery gave other scientists a clue that the elements could be arranged according to atomic weight.



Questions 05~08 of 28

HIDE TIME

00:35:00

05 The word **comprehensive** in the passage is closest in meaning to

- (A) separate
- (B) binding
- (C) adversarial
- (D) thorough

06 The word **discounted** in the passage is closest in meaning to

- (A) denounced
- (B) acclaimed
- (C) reduced
- (D) provoked

07 **Select the TWO answer choices** in paragraph 5 that describe ways in which the work of Lothar Meyer contributed to the cataloging of chemical elements. **To receive credit, you must select TWO answers.**

- (A) By highlighting the role of atomic bond formation in elements
- (B) By demonstrating that atomic volume can be determined from atomic weight
- (C) Through defining the minimum number of atomic bonds required for each element
- (D) Through graphing the variable relationship of atomic volume and atomic weight

Paragraph 5 is marked with an arrow [➡].

08 The word **ascending** in the passage is closest in meaning to

- (A) increasing
- (B) achieving
- (C) clambering
- (D) diminishing

4 Perhaps the first **comprehensive** model resembling the modern periodic table can be found in the work of British scientist John Newlands. With a fairly accurate list of weights to work from, Newlands constructed a table with sixty-two elements (assigned to fifty-six positions) and their atomic weights, starting with hydrogen, the lightest, and going through thorium, the heaviest. He arranged the elements in eight columns and seven rows, a system called Newlands' octaves, according to which, Newlands argued, the first element in each column shared similar chemical properties comparable to the eighth note of an octave of music. Newlands' work was largely **discounted** at the time. One critic even facetiously put forth the question of whether Newlands had thought of arranging the elements in alphabetical order. Though Newlands' work demonstrated the periodicity of elements, it was not accepted by later scientists because it allowed non-metals like oxygen to be grouped with metals like iron.

5 ➡ A more effective approach to cataloging chemical elements was made possible by the work of Lothar Meyer, a German chemist. In 1864, Meyer created a table of elements arranged not only according to atomic weight but also valence, or bond-forming power, the property of an element that determines the number of other atoms with which an atom of the element can combine. He also produced a graph demonstrating the pattern of changes in atomic volume according to changes in atomic weight, and this chart was the first to show the 'behavioral tendencies' of atoms—patterns that represent the very heart of periodic theory. Meyer's approach directly addressed the regular recurrence of elemental properties, patterns that foreshadowed the elemental relationships represented in the modern periodic table.

6 ➡ Working contemporaneously, the Russian chemist Dmitri Mendeleev also used a tabular method to group all known elements (sixty-five at the time) into vertical



Questions 09~11 of 28

HIDE TIME 00:30:00

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

- (A) The periodic table was able to foretell the existence of previously unknown elements and how they may behave, which were its main advantages.
- (B) The graphical arrangement confirmed the existence of new elements that had hitherto remained undiscovered by scientists.
- (C) The chart could be used to extrapolate new and unique elements that would behave in similar ways to those already cataloged.
- (D) By arranging all known elements into corresponding groups, the periodic table could forecast their chemical properties, which was a great help to researchers.

10 According to paragraph 6, what can be inferred about Mendeleyev's method of tabulating the elements?

- (A) It was able to predict the eventual number of possible elements.
- (B) It was unable to account for periodic changes in atomic weights of the elements.
- (C) It included a precise naming system to deal with new elements as they were discovered.
- (D) It did not limit the number of elements that could be revealed and classified.

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

11 Why does the author include a question at the beginning of paragraph 7?

- (A) To note a limitation in the periodic tables discussed previously in the passage
- (B) To suggest that previous attempts to chart the elements were unfruitful
- (C) To show that methods employed prior to the twentieth century were unsophisticated
- (D) To provide an example of how some chemical theories differ from exact science

Paragraph 7 is marked with an arrow [➡].

columns based on their chemical properties in the order of ascending atomic weights; however, Mendeleyev found that the only way to maintain the pattern of periodicity apparent in the columns was to leave gaps. Mendeleyev argued that the spaces represented elements that had not yet been discovered; the periodic table could, therefore, help predict new discoveries. This capacity proved to be the major benefit because it not only informed scientists of the existence of new elements but also indicated what their properties might be, based on those already grouped into a particular column. Rather than a mere system of classification, Mendeleyev's periodic system represents a model of discovery and indefinite expansion.

7 ➡ Nevertheless, even after the value of the periodic table became widely recognized, one question still remained: what actually made the table periodic? The answer to this would not be found until the early twentieth century when chemists made the startling discovery that atoms were comprised of smaller subatomic particles: neutrons, protons, and electrons. ■ Subsequent work by an English physicist, Henry Moseley, suggested that the chemical properties of elements are closely related to the number of positive charges in atoms. By measuring x-rays emitted by one element at a time, he noticed that the charge on the nucleus increased by exactly one unit. ■ It was, in fact, the atomic number (the number of protons in the nucleus of an atom) that ultimately determined how elements should be ordered, a realization that led to positional changes for some elements. ■ When tabular rows are arranged by increasing atomic number, not atomic weight, the relationship of how elements react to one another and enter into chemical bonding becomes clearer. ■ The role of atomic number in element placement on the periodic table is central to modern chemical theory.

12 According to paragraph 7, what scientific breakthrough is attributed to Henry Moseley?

- (A) The atomic number is more useful than atomic weight for determining the order of chemical elements.
- (B) Atoms can be broken down into several smaller components: neutrons, protons, and electrons.
- (C) Atomic weight is the sum of the mass of the protons, electrons, and neutrons.
- (D) Each atom possesses a different number of protons, which corresponds to its atomic weight.

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

For example, nickel was placed after cobalt despite having an atomic weight that is slightly lower.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

Various conceptual arrangements of elements ultimately led to the development of the modern periodic table.

-
-
-

Answer Choices

- (A) Gaps in the periodic table showed where an unknown element could be placed if scientists were able to isolate it, leading to the discovery of new chemical compounds.
- (B) Developing an understanding of subatomic particles led to the observation that the number of protons in an atom was demonstrative of its chemical properties.
- (C) Reactivity is based on the total mass of an atom's subatomic particles, not an element's atomic number or number of atoms as was previously believed.
- (D) Organizing elements into columns and rows positioned by increasing atomic weight provided new insight into the relationships between them.
- (E) Atoms represent the most diminutive specimen of an element that retains its distinguishing attributes.
- (F) The application of atomic theory to chemical science revealed that elements could be categorized according to their unique qualities.



Questions 15–18 of 28

HIDE TIME

00:20:00

- 15 According to paragraph 1, the evil eye is an element in traditional folklore representing the belief that
- (A) sins all derive from the common root of jealousy
 - (B) covetous people can accidentally cause injury
 - (C) auspicious events can lead to disaster
 - (D) envy is a failing that cannot easily be prevented

Paragraph 1 is marked with an arrow [➡].

- 16 According to paragraph 2, the Egyptians painted the areas around their eyes with kohl in order to
- (A) protect their eyes from soot and minerals
 - (B) abide by a custom established by the pharaohs
 - (C) distinguish between the spiritual roles of men and women
 - (D) safeguard themselves against the evil eye

Paragraph 2 is marked with an arrow [➡].

- 17 Why does the author mention the Eye of Horus in paragraph 2?
- (A) To provide an example of how the practice of wearing makeup was documented
 - (B) To illustrate the profound impact that the belief in the evil eye had on Egyptian culture
 - (C) To demonstrate one method employed by the Egyptians to shield them from an envious glance
 - (D) To show how hieroglyphics represent features of daily life in Ancient Egypt

- 18 According to paragraph 3, which of the following is true about lampblack in Ancient Greece?
- (A) It was used as makeup and also to decorate pottery.
 - (B) It was borrowed from the Egyptians and changed to suit local needs.
 - (C) It was applied as a component in superstitious practices.
 - (D) It was used in apotropaic rituals for curing certain illnesses.

Paragraph 3 is marked with an arrow [➡].

The History of Eye Makeup

1 ➡ The 'evil eye' is an element of many folklore traditions found throughout the world, and while the exact nature of its meaning varies from one culture to another, it is generally thought to represent the sin of coveting, or jealousy. According to many legends, a person who is envious can unintentionally harm another by gazing at him or her with desire.

2 ➡ Archaeologists believe that this superstition is tied to the origins of eye makeup. ■ In Ancient Egypt, for example, protective measures against the evil eye involved painting the eyes with kohl, a mixture of soot and minerals. ■ Soothsayers usually prepared this compound for men, but women were known to make their own kohl using special, and at times secret, ingredients that held spiritual meaning. ■ It was applied in a circle or oval around the eyes using a small stick, so the wearer appeared to have thick black lines around the eyelids. ■ Tomb paintings portray pharaohs as having black lines around their eyes, drawn outward from the middle of the bottom lid, and ending in an upward whorl on the cheek. Over time, the practice was even incorporated into hieroglyphics as the Eye of Horus, a hieroglyph representing the Egyptian sky god in the form of a falcon who symbolized protection and power.

3 ➡ This is perhaps the first documented use of eye makeup in history; however, the Egyptians were not the only civilization to develop this kind of protective response to real or perceived threats. In Ancient Greece, the use of cosmetics around the eye developed independently in the first century as a form of apotropaic magic, a ritual observance that was intended to ward off evil. Both men and women lined their eyes with lampblack—a black pigment produced by burning oil in shallow pans—and occasionally darkened their eyebrows as a superstition. Archaeologists have uncovered sixth-century black-figured drinking vessels



Questions 19~23 of 28

HIDE TIME

00:15:00

- 19 The word facets in the passage is closest in meaning to
- (A) behaviors
 - (B) generations
 - (C) aspects
 - (D) levels
- 20 According to paragraph 4, the use of masks on stage in Mediterranean cultures achieved all of the following EXCEPT
- (A) exaggerating the features of prototypical characters
 - (B) expressing the face in an extraordinary way
 - (C) improving actors' ability to be seen
 - (D) encouraging active audience participation
- Paragraph 4 is marked with an arrow [➡].
- 21 The word ordinary in the passage is closest in meaning to
- (A) customary
 - (B) inappropriate
 - (C) normal
 - (D) formidable
- 22 The word prominent in the passage is closest in meaning to
- (A) considerable
 - (B) conspicuous
 - (C) unmistakable
 - (D) darkened
- 23 According to the passage, what can be inferred about Goth fashion?
- (A) It is closely based upon the style of a particular historical period.
 - (B) It is a subversive reaction to trends in the fashion industry.
 - (C) It was initially created as a movement among screen actors.
 - (D) It was introduced to popular culture through Victorian era films.

painted with apotropaic eyes, which they believe were drawn to protect the user from ingesting poison.

4 ➡ The use of cosmetics was so common in and around the Mediterranean that they found their way into other facets of society, initially as a theatrical device, and later as fashion. On stage, for example, actors employed masks to symbolize archetypal characters, and these were painted to intensify the desired features. This was due, in part, to the necessity of making the face visible to a large audience, but at the same time, it was a means to move away from realist facial appearances and convey a sense of the fantastic. These characters, after all, were mostly gods and heroes, not ordinary humans. As theater grew into an entrenched cultural tradition and actors became more famous, the custom of wearing eye makeup directly on the face for theater was echoed by some members of high society, particularly during parties or social gatherings. By the start of the Christian era, Roman women of nobility began to use lampblack not just around their eyes, but also on their eyelashes to make them more prominent, as was trendy at the time. In addition, the range of pigmentation and types of cosmetics grew, and colorful paint, glitter, and sheen began to increasingly adorn the eyes of performers and laypersons alike.

5 Eye makeup has also been a factor in movies, and ultimately it was the far-reaching popularity of makeup-wearing performers in the entertainment industry that launched the spread of eye makeup among the population at large. The application of cosmetics to the eye region in modern society sometimes serves the function of making particular groups of people stand out from the masses. As such, it is employed as a fashion statement that may be viewed as combining both the elements of aesthetics and theatrical performance. An example of this can be seen in recent Goth fashion, which integrates attributes popular in Victorian times into a modern look that portrays a dark, almost morbid,



Questions 24~26 of 28

HIDE TIME

00:10:00

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

- (A) The extension of eye cosmetics to the overall population mainly resulted from the influence of popular entertainers.
- (B) Although eye makeup was frequently used in movies, it was not until people in the entertainment industry distributed it to the population at large that it spread.
- (C) The popularity of movies made it possible for many people to learn about makeup, which ultimately led to its use among the majority of the population.
- (D) Eye cosmetics factored in the popularity of entertainers, helping to launch their careers and spread eye makeup among the public.

25 According to paragraph 6, some people in modern society utilize eye makeup in order to

- (A) attract attention from members of the opposite sex
- (B) reverse the appearance of wrinkles on the skin
- (C) obscure some effects of the aging process
- (D) alter the perceived thickness of the eyebrows

Paragraph 6 is marked with an arrow [➡].

26 The word *enhance* in the passage is closest in meaning to

- (A) rectify
- (B) improve
- (C) extend
- (D) accept

stylistic appearance. Goths imitate the somber appearance of famous actors such as Theda Bara, who often played the part of the femme fatale in early silent films. A peculiar feature of this subculture is the heavy use of dark eyeliner to set off the eyes from the very pale face indicative of Goth style. False eyelashes may be used to exaggerate the effect, and the look is often accompanied by the use of black dye in the hair and black fingernail polish, along with the wearing of black clothes.

6 ➡ Modern cosmetics such as eye shadow and mascara have transformed into a means of highlighting the eyes for everyday occasions. Applied on the eyelids or under the eyebrows, eye makeup draws in the observer and adds depth and dimension to the eye region. Moreover, it can be used to conceal wrinkles around the eyes, a practice that is believed to make a person appear younger and more attractive. Applying makeup to the face and eyes has become a daily ritual across the globe among many women, and even some men, who seek to enhance their physical beauty.

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

The typical concoction included some combination of copper, ash, lead, and ocher, a yellow-brown pigment derived from iron oxide.

Where would the sentence best fit?

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

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

Drag your answer choices to the spaces where they belong. To remove an answer choice, click on it.

To review the passage, click on **View Text**.

The use of eye makeup arose from folklore beliefs and over time was extended to a broad sector of society.

-
-
-

Answer Choices

- | | |
|---|---|
| <p>(A) The spiritual use of eye makeup was appropriated by some cultures as protection against detrimental influences.</p> <p>(B) The propensity for wearing makeup only for pleasure occurred for the first time in the modern era.</p> <p>(C) The functional use of eye cosmetics in the modern world evolved to include both trendsetting styles and everyday glamour.</p> | <p>(D) Kohl was used to draw thick, dark lines around the upper and lower lids, resulting in a blackened eye area that could protect against the covetous looks of others.</p> <p>(E) The practice of wearing eye makeup was adopted into theatrical customs and later mimicked by socialites.</p> <p>(F) In addition to makeup, some people have used additional elements such as false eyelashes to heighten the visual effect.</p> |
|---|---|



이로써 교재로 제공되는 테스트 6회분이 모두 끝났습니다.
TEST 7은 CD로 제공되니, 꼭 풀어 실전과 동일한 환경에서
최종 마무리 연습을 해 보시기 바랍니다.

RETURN

REVIEW

CONTINUE

You have seen all of the questions in this part of the Reading section. You have time left to review. As long as there is time remaining, you can check your work.

Click on **Return** to go back to the previous question.

Click on **Review** to see the review screen for this section.

Click on **Continue** to go on.

Once you leave this part of the Reading section, you WILL NOT be able to return to it.

이제 Part 2가 끝났습니다.

Continue 버튼을 누르면 다시 문제를 검토할 수 없으므로 유의하세요.

정답 · 해석 · 해설 227p

학습자료 제공 · 유학정보 공유 www.goHackers.com

HACKERS TOEFL ACTUAL TEST READING

ANSWER KEYS

TEST 1

267p

Part 1

- 01 (B) Inference
- 02 (D) Sentence Simplification
- 03 (C) Fact
- 04 (C) Negative Fact
- 05 (C) Vocabulary
- 06 (A) Vocabulary
- 07 (C) Fact
- 08 (C) Fact
- 09 (D) Negative Fact
- 10 (B) Vocabulary
- 11 (C) Fact
- 12 (D) Vocabulary
- 13 1st ■ Insertion
- 14 (B), (D), (F) Summary

Part 2

- 01 (C) Fact
- 02 (C) Vocabulary
- 03 (C) Vocabulary
- 04 (D) Sentence Simplification
- 05 (D) Fact
- 06 (A) Negative Fact
- 07 (B) Fact
- 08 (B) Reference
- 09 (D) Vocabulary
- 10 (A) Inference
- 11 (A) Vocabulary
- 12 (A) Rhetorical Purpose
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (B), (E), (F) Summary

- 15 (C) Fact
- 16 (C) Vocabulary
- 17 (C) Rhetorical Purpose
- 18 (C) Negative Fact
- 19 (D) Inference
- 20 (A) Vocabulary
- 21 (A) Fact
- 22 (D) Vocabulary
- 23 (B) Sentence Simplification
- 24 (C) Fact
- 25 (D) Fact
- 26 (A) Vocabulary
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (A), (C), (D) Summary

TEST 2

285p

Part 1

- 01 (C) Vocabulary
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (B) Inference
- 04 (A) Fact
- 05 (C) Sentence Simplification
- 06 (A) Negative Fact
- 07 (D) Vocabulary
- 08 (C) Vocabulary
- 09 (C) Fact
- 10 (A) Fact
- 11 (B) Reference
- 12 (D) Rhetorical Purpose
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 (B), (C), (E) Summary

Part 2

- 01 (B) Vocabulary
- 02 (C) Vocabulary
- 03 (C) Fact
- 04 (D) Vocabulary
- 05 (D) Reference
- 06 (C) Fact
- 07 (B) Vocabulary
- 08 (B) Fact
- 09 (A) Fact
- 10 (B) Inference
- 11 (A) Sentence Simplification
- 12 (D) Fact
- 13 2nd ■ Insertion
- 14 (C), (D), (F) Summary

- 15 (D) Vocabulary
- 16 (D) Inference
- 17 (A) Vocabulary
- 18 (A) Fact
- 19 (C) Vocabulary
- 20 (C) Fact
- 21 (B), (D) Fact
- 22 (C) Rhetorical Purpose
- 23 (D) Sentence Simplification
- 24 (B) Inference
- 25 (D) Vocabulary
- 26 (B) Fact
- 27 3rd ■ Insertion
- 28 (A), (D), (E) Summary

Part 1

- 01 (D) Reference
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (D) Fact
- 04 (A) Fact
- 05 (B) Fact
- 06 (C) Vocabulary
- 07 (C) Sentence Simplification
- 08 (D) Vocabulary
- 09 (B) Rhetorical Purpose
- 10 (C) Vocabulary
- 11 (B) Negative Fact
- 12 (A) Inference
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (B), (D), (E) Summary

Part 2

- 01 (B) Vocabulary
- 02 (D) Vocabulary
- 03 (B) Negative Fact
- 04 (A) Rhetorical Purpose
- 05 (D) Inference
- 06 (B) Sentence Simplification
- 07 (D) Vocabulary
- 08 (D) Fact
- 09 (B) Fact
- 10 (D) Fact
- 11 (B) Fact
- 12 (C) Vocabulary
- 13 4th ■ Insertion
- 14 Ruminants (B), (D), (E)
Nonruminants (C), (G)
Category Chart
- 15 (C) Vocabulary
- 16 (A) Fact
- 17 (B) Fact
- 18 (D) Fact
- 19 (C) Fact
- 20 (A) Vocabulary
- 21 (C) Vocabulary
- 22 (B) Inference
- 23 (D) Fact
- 24 (A) Rhetorical Purpose
- 25 (C) Sentence Simplification
- 26 (A) Vocabulary
- 27 1st ■ Insertion
- 28 (A), (D), (F) Summary

TEST 4

Part 1

- 01 (D) Vocabulary
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (A) Negative Fact
- 04 (C) Rhetorical Purpose
- 05 (D) Inference
- 06 (C) Fact
- 07 (C) Vocabulary
- 08 (B) Vocabulary
- 09 (D) Fact
- 10 (A) Inference
- 11 (C) Sentence Simplification
- 12 (D) Fact
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 (A), (B), (D) Summary

Part 2

- 01 (B) Vocabulary
- 02 (C) Sentence Simplification
- 03 (C) Fact
- 04 (B) Rhetorical Purpose
- 05 (D) Inference
- 06 (D) Vocabulary
- 07 (B) Fact
- 08 (D) Negative Fact
- 09 (A) Vocabulary
- 10 (B) Rhetorical Purpose
- 11 (A) Vocabulary
- 12 (C) Fact
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (A), (D), (E) Summary
- 15 (D) Rhetorical Purpose
- 16 (D) Vocabulary
- 17 (B) Negative Fact
- 18 (B) Sentence Simplification
- 19 (B) Fact
- 20 (C) Vocabulary
- 21 (C) Fact
- 22 (A) Vocabulary
- 23 (B) Reference
- 24 (C) Vocabulary
- 25 (A) Fact
- 26 (A) Inference
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (C), (E), (F) Summary

TEST 5

339p

Part 1

- 01 (D) Fact
- 02 (A) Vocabulary
- 03 (C) Vocabulary
- 04 (B) Inference
- 05 (A) Fact
- 06 (C) Vocabulary
- 07 (A) Fact
- 08 (B) Fact
- 09 (C) Fact
- 10 (D) Vocabulary
- 11 (C) Sentence Simplification
- 12 (C) Fact
- 13 1st ■ Insertion
- 14 (A), (B), (D) Summary

Part 2

- 01 (C) Inference
- 02 (D) Fact
- 03 (D) Vocabulary
- 04 (A) Vocabulary
- 05 (B) Sentence Simplification
- 06 (A) Fact
- 07 (C) Rhetorical Purpose
- 08 (A) Fact
- 09 (A) Fact
- 10 (C) Vocabulary
- 11 (B) Fact
- 12 (A) Vocabulary
- 13 4th ■ Insertion
- 14 (C), (D), (E) Summary
- 15 (B) Vocabulary
- 16 (D) Rhetorical Purpose
- 17 (D) Fact
- 18 (A) Inference
- 19 (A) Vocabulary
- 20 (D) Fact
- 21 (D) Sentence Simplification
- 22 (B) Fact
- 23 (A) Vocabulary
- 24 (C) Fact
- 25 (B) Negative Fact
- 26 (C) Vocabulary
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (A), (B), (E) Summary

TEST 6

357p

Part 1

- 01 (C) Sentence Simplification
- 02 (D) Fact
- 03 (A) Vocabulary
- 04 (D) Vocabulary
- 05 (B) Fact
- 06 (B) Inference
- 07 (A) Fact
- 08 (D) Negative Fact
- 09 (C) Fact
- 10 (A) Vocabulary
- 11 (B) Vocabulary
- 12 (C) Fact
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 British Government - (A), (E)
Colonial Government - (C), (G)
Both Governments - (B)
Category Chart

Part 2

- 01 (C) Vocabulary
- 02 (B) Vocabulary
- 03 (C) Fact
- 04 (D) Fact
- 05 (D) Vocabulary
- 06 (A) Vocabulary
- 07 (A), (D) Fact
- 08 (A) Vocabulary
- 09 (A) Sentence Simplification
- 10 (D) Inference
- 11 (A) Rhetorical Purpose
- 12 (A) Fact
- 13 3rd ■ Insertion
- 14 (B), (D), (F) Summary
- 15 (B) Fact
- 16 (D) Fact
- 17 (B) Rhetorical Purpose
- 18 (C) Fact
- 19 (C) Vocabulary
- 20 (D) Negative Fact
- 21 (C) Vocabulary
- 22 (B) Vocabulary
- 23 (A) Inference
- 24 (A) Sentence Simplification
- 25 (C) Fact
- 26 (B) Vocabulary
- 27 2nd ■ Insertion
- 28 (A), (C), (E) Summary

학습자료 제공 goHackers.com
동영상강의 ChampStudy.com