



The best preparation for IELTS

김영균 지음

Reading

Academic Module

Answers

넥서스

Western Chess

A. The game of chess is thousands of years old. Chess has been played for so long now that its place of origin is unclear. Regardless of where the game was first played, it eventually reached ancient Persia. In the 8th century CE, conquering armies swept out from the Arabian Peninsula creating an empire that stretched from India to Spain. From Persia, the game of chess traveled throughout the empire to Spain, and from there, to the rest of Europe.

체스 게임은 수천 년간 지속되었다. 체스는 워낙 오랫동안 두어 왔기 때문에 정확한 발생지는 알 수 없다. 그 게임이 어디에서 처음으로 시작되었는지에 상관없이 그것은 마침내 고대 페르시아에 도달했다. 기원전 8세기에 정복군 군대가 아라비아 반도에서부터 인도에서 스페인에 이르는 지역을 휩쓸며 제국을 만들었다. 페르시아로부터 체스 게임은 그 제국을 통과해서 스페인에 이르렀고, 그곳에서부터 나머지 유럽에까지 이르렀다.

B. Chess pieces and their functions are a small reflection of medieval European life. The pawns are the most numerous type on the board and are often sacrificed to protect other pieces. They represent serfs in the feudal system who were tied to the land they worked on and had no say in the destiny of their own lives.

체스의 말들과 그것들의 기능들이 중세 유럽 사람들의 삶을 나타내주는 작은 지표이다. 졸(卒)들은 장기판에서 가장 그 수가 많고 종종 다른 말들을 살리기 위해 희생된다. 그것들이 봉건제에서 농노들을 나타내는데 그들은 자신들이 일하는 땅에 종속되었고 그들 자신의 삶의 운명에 대한 권리가 없었다.

C. The two rooks are set on each side of the back row and are like the castles that protected the nobles and the clergymen. The knights are the only pieces that move in an “L” shape, much like how the mounted and armored warriors had the ability to outflank opponents. The Church in medieval times was much more relevant in daily life and politics than even now, and was represented by the bishops, which sat on both sides of the king and queen.

두 개의 차(車)들은 뒤쪽 졸의 양쪽 끝에 포진하는데 귀족들과 성직자들을 보호했던 성과 같다. 기사들은 “L”자 형태로 움직이는 유일한 말들인데 말을 타고 갑옷을 입은 전사들이 적을 무찌르기 위한 능력을 가진 것과 흡사하다. 중세의 삶에 있어서 교회는 심지어 지금보다 일상생활과 정치에 더 관여하고 있었고, 주교들에 의해 대표되었는데 이들은 왕과 여왕의 양쪽 옆에 앉았었다.

D. The queen is the most powerful chess piece on the whole board, though not the most important. It is an interesting commentary on the precarious positions of such people in medieval court life. The mobility of the king in chess is very limited, considering that it is the most important piece in the game. Only the pawn has fewer options when moving. The loss of one's king loses the game and thus speaks to their importance in the Middle Ages as a physical embodiment of the state.

여왕은 전체 장기판에서 가장 중요하지는 않다고 하더라도 가장 강력한 체스 말이다. 그것은 중세기의 궁중 생활에서 그런 사람들의 불안정한 위치에 관한 재미있는 언급이다. 체스에서 왕의 기동력은 매우 한정되어 있는데, 게임에서 가장 중요한 말이라는 것을 고려할 때 더욱 그렇다. 단지 졸들만 왕보다 기동력이 더 제한되어 있다. 왕이 죽으면 경기를 지게 되고 이것이 중세기에서 나라의 물리적 체현으로서의 중요성을 나타낸다.

Questions 1-4

유럽의 체스에 해당되는 네 개의 문장을 골라 보세요. (순서는 상관없음)

- A In chess, the king cannot be moved.
체스에서 왕은 움직일 수 없다.
- B Capturing the opponent's king wins the game.
적의 왕을 포로로 잡으면 게임에서 이긴다.
- C Rooks, representing stone castles, are the strongest piece in the game.
돌로 쌓은 성을 나타내는 차는 게임에서 가장 강한 말이다.
- D Historians have pinpointed the exact time and place where chess was created.
역사가들은 체스가 생겨난 정확한 시간과 장소를 명시했다.
- E The pawn is the least mobile of all the pieces.
줄은 모든 말들 중에서 가장 적게 움직인다.
- F Chess has a short history since people started playing it only recently.
체스는 사람들이 그것을 단지 최근에 두기 시작했기 때문에 짧은 역사를 가지고 있다.
- G The game of chess embodies European life in the Middle Ages.
체스 게임은 중세기의 유럽 사람들의 삶을 나타낸다.
- H European chess started in a different area of the world.
유럽의 체스는 세계의 다른 지역에서 시작되었다.
- I There is a piece in European chess that represents cannons and artillery.
대포와 화기를 나타내는 말이 유럽의 체스에 있다.
- J If all of a player's pawns are taken, he or she loses the game.
만약 모든 줄(장기)이 다 잡히면 경기를 진다.

해설

- 1 Paragraph D (Lines 4~5) "The loss of ~ loses the game" - '왕을 잃으면 게임에서 진다'고 하였고, 보기 B에서는 '상대의 왕을 잡으면 이긴다'는 설명이므로 일맥상통한다. 정답 B
- 2 Paragraph D (Line 4) "Only the pawn ~ when moving." - '줄들만 왕보다 기동력이 더 제한되어 있다'고 언급하고 있다. 보기 E의 least mobile은 '가장 움직이지 않는다'는 뜻. 정답 E
- 3 Paragraph B (Line 1) "Chess pieces ~ European life." - '체스의 말들이 중세 유럽의 삶을 잘 반영(reflection)한다'는 것을 보기 H에서 'embody'(구체화하다)라는 단어로 바꾸어서 표현했다. 정답 G
- 4 Paragraph A (Lines 4~6) "From Persia, the game of ~ to the rest of Europe." - '페르시아로부터 체스 게임이 다른 곳으로 이동했다'고 표현된 문장이 '세계의 다른 지역(a different area of the world)에서 시작되었다'라고 바뀌어 있다. 정답 H

Answers 3

Practice

Weird States of Matter

A. There are three states of matter that people commonly encounter in their everyday lives. The air we breathe is a gas, where the particles are spaced relatively far apart. In liquids like water, particles are much more tightly packed, but are still able to move and flow past one another. Thus, liquids assume the shape of their container. Wood, metal and brick are all solids where the atoms are very close together such that they retain their own shape and volume.

사람들이 그들의 일상 생활에서 흔히 만나는 세 가지 상태의 물질들이 있다. 우리가 마시는 공기는 기체인데 입자들은 비교적 멀리 떨어져 있다. 물과 같은 액체에서 입자들은 훨씬 더 밀집되어 있지만 여전히 움직이고 다른 것을 통과할 수 있다. 그러므로 액체는 그것을 담고 있는 용기의 모양을 나타낸다. 나무, 금속, 벽돌은 모두 고체인데 원자는 훨씬 밀착되어서 그것들의 고유한 형태와 양을 보유했다.

B. As nature reveals more of itself to people, more states of matter are observed. Many of these states exist in such extreme conditions that they can be seen only in the laboratory or from vast cosmic distances. Plasma is a readily visible state of matter. In the first three states of matter, electrons, or negatively charged particles, are bound up with the positively charged nucleus. In plasmas, these electrons are stripped away and mingle about freely with other particles. All visible stars are made of plasma, which is continuously excreted out into space. One can also see plasmas in lit neon signs and fluorescent light bulbs.

자연이 더 많은 것들을 사람들에게 드러냄에 따라 물질의 더 많은 상태가 관찰되고 있다. 이런 많은 상태들이 극한 상황에서 존재하기 때문에 그것들이 단지 연구소 또는 엄청나게 먼 거리에서 보여질 수 있다. 플라즈마는 쉽게 보여질 수 있는 상태이다. 앞에서 말한 물질의 세 상태에서 전자, 즉 음극 입자들은 양극의 핵들과 묶여 있다. 플라즈마에서는 이런 전자들이 빠져 나와 다른 입자들과 자유롭게 혼합된다. 보이는 모든 별들은 플라즈마로 구성되어 있고 이것이 지속적으로 우주에 배출된다. 또한 우리들은 켜져 있는 네온 사인과 형광등 불빛 등에서 플라즈마를 볼 수 있다.

C. Another example of an extreme state of matter is a superfluid. One such superfluid is helium, which is normally a gas. At temperatures close to absolute zero, the lowest temperature possible, helium turns into a superfluid and exhibits very unusual properties. In such a state, it has zero viscosity (no fluid friction,) which means that up to a certain point, the superfluid will remain absolutely still within a rotating container. Superfluids also exhibit infinite thermal conductivity, meaning that any change in temperature in one part of the superfluid will instantly spread out to the whole volume.

물질의 극한 상태의 또 다른 예는 초(超)유동체이다. 한 가지 그런 예는 헬륨인데 보통 기체이다. 가능한 가장 낮은 온도인 절대 영도(-273.16℃)에 가까운 온도에서 헬륨은 초유동체로 바뀌고 매우 특이한 성질을 나타낸다. 그런 상태에서 그것이 점성을 잃어버리는데(액체의 마찰이 없음) 어느 정도까지는 초유동체가 돌아가고 있는 용기 내에서 전혀 요동하지 않을 것이다. 초유동체는 또한 무한정한 열 전도성을 나타내는데 그것은 초유동체의 한 부분에서의 온도 변화가 즉각 전체로 퍼져 나가는 것을 의미한다.

Questions 1-6

아래의 박스 안에 있는 단어 중에서 적당한 것을 골라 Summary에 나오는 빈칸을 채워 보세요.

Those states of matter we ...**(1)**... with include: oxygen molecules, which are part of the air we breathe; ...**(2)**... that we drink in liquid form; and solids like the food we eat and like other objects we use in life. Other extreme forms of matter also ...**(3)**.... Plasmas are a kind of gaseous soup where the ...**(4)**... and nuclei move about individually. ...**(5)**... are a very strange kind of liquid. Their ...**(6)**... are still being studied.

우리가 ...**(1)**...하는 물질의 상태는 다음과 같은 것들을 포함한다: 산소 분자, 그것이 우리가 숨쉬는 공기의 일부분이다; 액체의 형태로 우리가 마시는 ...**(2)**...; 그리고 우리가 먹는 음식과 삶에서 사용하는 다른 물건들과 같은 고체. 다른 극한 형태의 물질들이 또한 ...**(3)**...한다. 플라즈마는 일종의 기체 형태의 물질인데 ...**(4)**...와 핵이 각각 독립적으로 움직인다. ...**(5)**...는 매우 이상한 형태의 액체이다. 그들의 ...**(6)**...이 여전히 연구되고 있다.

Word List

carbon dioxide	water	orbit
interact	absolute zero	container
unusual	dust	properties
superfluids	visuals	stars
infinite	exist	electrons

해설

- Paragraph A (Lines 1~2) "people commonly ~ everyday lives." - 'encounter'(우연히 만나다) 라는 단어는 'interact'(상호 작용하다)와 같은 뜻이다. **정답 interact**
- Paragraph A (Lines 2~3) "In liquids like ~ more tightly packed," **정답 water**
- Paragraph B (Lines 1~2) "Many of these ~ extreme conditions" **정답 exist**
- Paragraph B (Lines 5~6) "In plasmas, ~ with other particles." **정답 electrons**
- Paragraph C (Line 1) "Another ~ a superfluid." 본문의 'extreme state of matter'(극한 상태의 물질)이 문제에서 'strange kind of liquid'(이상한 종류의 액체)로 바뀌어서 나오고 있다. **정답 superfluids**
- Paragraph C (Line 3) "helium turns into ~ unusual properties." **정답 properties**

Practice

Are ASBOs Good for Society?

A. ASBOs, or Anti-Social Behavior Orders, were first implemented in England and Wales. They are civil orders given to individuals by courts for a number of reasons. They were introduced as an effort to improve the general quality of life and targeted behaviors not normally considered criminal offences.

반사회적인 행동에 대한 법이 처음으로 잉글랜드와 웨일스에서 시행되었다. 그것들은 여러 이유로 법정에서 개인들에게 주어지는 시민규약들이다. 그것들은 삶의 일반적인 질들을 향상시키기 위한 노력의 일환으로 도입되었고 일반적으로 범죄 행위로 여겨지지 않는 행동들을 포함한 특정한 행위들에 초점을 맞추었다.

B. Actions such as vandalism, disturbing the peace, racial intimidation or begging make one eligible for an ASBO. If the court approves the order, they can then impose various restrictions on the individual's actions or on their movement in certain places and neighborhoods.

공공 기물 파괴 행위, 소란, 인종적인 위협 또는 구걸 같은 행위들이 여기에 해당된다. 만약 법정에서 그런 조치를 내리면 개인의 행동이나 특정 장소와 지역에서의 움직임과 같은 것에 다양한 규제를 할 수 있다.

C. While the creation of ASBOs was for the greater goal of social harmony, there has been criticism about their open-ended nature. ASBOs are in effect for at least two years, but can be imposed indefinitely, depending on the magistrate. A violation of any of the restrictions listed in an ASBO can result in years of prison time.

사회 통합의 더 큰 목적을 위한 반사회적 행위 명령의 창설과 함께 그것은 논란의 소지가 되는 조항들에 대한 비난 여론이 있다. ASBO는 적어도 2년간 유효한데 판사에 따라 무기한으로 처벌이 내려질 수 있다. ASBO에 해당되는 어떤 규제에 대한 위반은 수년간의 수감 생활로 이어질 수 있다.

D. In their current form, ASBOs may be too blunt of a tool to be totally effective. ASBOs often target people who would be better served by mental health services or counseling, rather than hard jail time. There have been a few neighborhoods in England where the ASBO system may have helped with quality of life issues.

현재 상황에서 ASBO는 완전히 효율적이기에는 너무 거친 구석이 많을 수 있다. 이 규제는 때때로 힘든 수감 생활보다는 정신과 치료 또는 상담을 통해 더 잘 치유될 수 있는 사람들에게 초점을 맞추고 있기도 하다. 잉글랜드에서 이 시스템이 삶의 질을 개선시킨 것으로 간주되는 몇 개의 지역들이 있다.

E. Others wonder whether or not there are other ways to reduce "antisocial behavior" among youth. If there are incentives to complete education as well as hope for a more prosperous life, the tide of rude and bad behavior will be stemmed.

어떤 사람들은 젊은이들에게서 반사회적인 행위를 감소시킬 수 있는 다른 방법이 있는지를 개진하고 있다. 교육을 마치는데 대한 인센티브나 더 나은 삶에 대한 희망이 있다면 버릇없고 나쁜 행동들에 대한 흐름들이 멈추어질 것이다.

Questions 1-5

Paragraph A~E에 알맞은 Heading을 아래에 있는 List of Headings에서 골라 보세요.

List of Headings

- i Violations that may lead to an ASBO ASBO로 귀결될 수 있는 위반
- ii ASBO's definitely reduce antisocial behavior ASBO가 확실히 반사회적 행위를 줄인다
- iii Effectiveness of ASBOs still debated ASBO의 효율성이 여전히 논란이 되고 있다
- iv Why ASBOs were considered necessary 왜 ASBO가 필요하다고 여겨졌는지
- v Why ASBOs may be too harsh 왜 ASBO가 너무 엄격한지
- vi Persuading people to be better citizens 사람들이 더 나은 시민이 되도록 설득하기
- vii How ASBOs actually increase crime 어떻게 ASBO가 실질적으로 범죄를 늘리는지
- viii ASBOs and the justice system ASBO와 사법 시스템
- ix School crime down in England 학교 범죄가 잉글랜드에서 감소

해설

- 1 Paragraph A (Lines 2~3) "They were ~ quality of life"
본문에서 '삶의 질을 향상시키기 위해 도입되었다'라고 되어있는데 이것이 바로 ASBO가 필요한 이유이다.
정답 iv
- 2 Paragraph B (Lines 1~2) "Actions such as ~ for an ASBO."
본문에서 'ASBO에 해당하는 행위들'을 보여주고 있는데 이것이 바로 'ASBO로 귀결되는(lead) 위반행위들(violations)'이라고 할 수 있다.
정답 i
- 3 Paragraph C (Lines 2~4) "ASBOs are in effect ~ of prison time."
위반 행위를 하는 경우 수년간의 수감생활로 이어질 수 있으므로 이는 '너무 가혹하다'(too harsh)고 볼 수 있다.
정답 v
- 4 Paragraph D (Line 1) "ASBOs may be ~ totally effective."
'ASBO가 너무 거칠다'(too blunt)는 점이 바로 그것의 효과가 여전히 '논란이 되고'(debated) 있다는 의미이다.
정답 iii
- 5 Paragraph E (Lines 2~3) "If there are ~ will be stemmed."
본문에서는 '교육을 끝마치도록 인센티브를 제공한다면 문제를 해결할 수도 있다'고 했고 보기 vi에서는 '사람들을 설득시킨다(persuade)'는 말로 바꿔 놓았다.
정답 vi

Practice

That Gunk in Your Ears

A. Everyone in the world has to deal with earwax. As part of a hygiene routine, it is necessary to clean out the matter that accumulates in the ear canal. Excess accumulation of earwax can reduce sensitivity to sounds and impair the functioning of hearing aids.

세계의 모든 사람들이 귀지의 문제를 처리해야 한다. 위생을 위해 귓속에 누적되는 이물질들을 제거하는 것이 필요하다. 귀지의 너무 많은 축적은 소리에 대한 민감성을 줄이고 보청기의 기능들에 해를 미칠 수도 있다.

B. Earwax has a few special functions and is secreted naturally by special cells. It prevents the ear canal from drying out and also protects it by trapping dust and bacteria, which are all carried out when the ear is cleaned. Without the wax, delicate parts of the body, like the ear drum, would become more vulnerable to infection.

귀지는 몇 가지 특수 기능들을 가지고 있고 특수 세포에 의해 자연적으로 분비된다. 그것은 귓속이 마르는 것을 방지하고 또한 먼지와 박테리아들을 막으면서 귓속을 보호한다. 먼지와 박테리아들은 귀를 청소하면서 바깥으로 빠져 나온다. 귀지가 없다면 고막처럼 신체의 미묘한 부분들이 감염에 더 많이 노출될 것이다.

C. Among humans, there are two different types of earwax. Most people in the world have a 'wet' type of earwax. The color ranges from honey to dark brown and the consistency is moist and somewhat smooth. It is found in Caucasians, Africans, and their descendants. Asians and Native Americans, on the other hand, produce a 'dry' type of earwax. This wax is flaky and gray in color. Anthropologists have used this distinction to track the movements of some indigenous groups.

인간들에게는 두 가지 종류의 귀지가 있다. 대부분의 사람들은 '젖은' 형태의 귀지를 가진다. 색깔은 진노랑에서 진갈색이고 단단한 정도는 촉촉하고 다소 물렁물렁하다. 이것은 백인들이나 아프리카인들 그리고 그들의 후손들에게서 나타난다. 아시아인들과 아메리카 원주민들은 한편 마른 종류의 귀지를 가진다. 이 귀지가 얇은 판막의 형태이고 색깔은 회색이다. 인류학자들은 이 생물학적인 차이를 이용해 일부 원주민들의 이동 경로를 따라간다.

D. Cleaning earwax is a relatively simple process, but one that must be done with care. It is possible to safely wipe the opening of the ear. Inserting an instrument deeper into the canal has the potential to push the wax further down, causing blockage. Though, for ears without too much accumulation, this technique might be sufficient. For those with a greater amount of wax in deeper locations, a doctor or a specialist in ear cleaning should remove it.

귀지를 청소하는 것은 대체로 쉬운 과정이지만 조심스럽게 다가가야 한다. 귀의 바깥 부분을 안전하게 청소하는 것은 쉽다. 도구를 귓속 깊숙이 넣는 것은 귀지를 더 안쪽으로 밀어 넣을 가능성이 있는데 이것이 구멍을 막을 수도 있다. 귀지가 그렇게 많지 않은 경우에는 이러한 기술이 충분할 수 있다. 귓속 더 깊은 위치에 많은 양의 귀지를 가지고 있는 사람은 의사나 귀 청소 전문가가 이를 제거해야 한다.

Questions 1-5

다음의 문장들이 Passage에 주어져 있는 정보와 일치하는지를 확인해 보세요.

만약 다음의 문장이 주어진 정보와 일치하면	TRUE
만약 다음의 문장이 주어진 정보와 반대가 되면	FALSE
만약 다음의 문장에 대한 정보가 지문에 없다면	NOT GIVEN

- 1 Earwax is a problem for the throat and nose, as well as the ear.
귀지는 귀뿐만 아니라 목과 코에도 문제가 된다.
- 2 There is no known reason for the existence of earwax.
귀지가 생기는 이유는 아직 알려져 있지 않다.
- 3 Among the world's population, there is a dominant type of earwax.
세계에 있는 인구들 중 주된 형태의 귀지가 있다.
- 4 The earwax found in Asian people contains high levels of moisture.
아시아 사람들에게서 발견되는 귀지는 많은 수분을 함유한다.
- 5 Consulting a medical professional is the safest way to deal with earwax.
의료진들에게 상의하는 것이 귀지를 다루는 가장 안전한 방법이다.

해설

- 1 귀지가 다른 기관에 영향을 준다는 설명은 언급되지 않았다. **정답 NOT GIVEN**
- 2 Paragraph B (Lines 1~2) "It prevents ~ dust and bacteria"
귀지가 귓속이 마르는 것을 방지하고 또한 먼지와 박테리아들을 막는 기능을 하는데, 이는 귀지가 생기는 이유라고도 할 수 있다. **정답 FALSE**
- 3 Paragraph C (Lines 1~2) "Most people ~ type of earwax."
대부분의 사람들이 'wet' type의 귀지를 가지고 있는데 이것이 바로 'a dominant type'(주된 형태)을 의미한다. **정답 TRUE**
- 4 Paragraph C (Lines 4~5) "Asians and Native ~ type of earwax."
아시아인들은 'dry' type의 귀지를 가지고 있으므로 '수분'(moisture)을 함유한다는 말에 반대가 된다. **정답 FALSE**
- 5 Paragraph D (Lines 4~5) "For those with ~ should remove it."
많은 양의 귀지를 제거해야 할 때는 의사나 전문가에게 의뢰해야 한다고 했으므로 이 방법이 귀지를 제거하는 가장 안전한 방법이라고 말할 수 있다. **정답 TRUE**

Part II :: 문제 유형 분석(p.102)

Practice

Frida Kahlo

A. Looking at one of Frida Kahlo's many self-portraits, one tends to focus on the striking features. Her connected eyebrows and the thin line of hair on the upper lip are somewhat surprising to see. Their prominent display in her paintings is just a small part of how she presented herself and her art to the rest of the world.

프리다 칼로(멕시코의 사실주의, 초현실주의, 상징주의와 멕시코의 토속 문화를 결합한 화가)의 많은 초상화를 보면서 사람들은 색다른 특징들에 시선을 모으게 된다. 그녀의 연결된 눈썹과 윗입술 위에 있는 가느다란 털선은 다소 놀라워 보인다. 그녀의 그림들에 그러한 것들을 그려넣은 것은 그녀가 그녀 자신과 그녀의 예술을 세상에 표현한 방법의 작은 부분에 불과하다.

B. It is an understatement to say that Kahlo led a difficult life. She was born in Mexico during its revolutionary period in the first decade of the 20th century. When Kahlo was eighteen, a bus she was riding on collided with a trolley. She was impaled by a handrail through her stomach and uterus, breaking her spine in multiple locations, as well as many other of her bones. Miraculously, she recovered and was even able to walk again. Kahlo would suffer from excruciating pain for the rest of her life, though, and was also unable to have children. This experience and many others would affect the art that she made.

칼로가 힘든 삶을 살았다고 말하는 것만으로는 상당히 부족하다. 그녀는 1900년대 초 멕시코의 혁명 기간 동안에 멕시코에서 태어났다. 칼로가 18세였을 때, 그녀가 타고 있던 버스가 전차와 충돌하였다. 난간이 그녀의 배와 자궁을 관통했고 갈비뼈가 여러 군데 부러졌으며 다른 뼈들도 많이 부러졌다. 기적적으로 그녀는 회복을 하였고 마침내 다시 걸을 수도 있게 되었다. 남은 평생 고문을 당하는 듯한 통증으로 고통을 받았고 아이를 가질 수도 없었다. 그녀의 삶에서의 이러한 경험과 다른 많은 경험들이 그녀가 만든 미술품에 영향을 주었다.

C. She had a tumultuous marriage with the famous muralist, Diego Rivera. The relationship was fraught with affairs on both sides. Frida Kahlo once even courted Leon Trotsky, who had been exiled from Russia and then traveled to Mexico.

그녀는 유명한 벽화가 리베라 디에고와 소란스러운 결혼 생활을 했다. 이들의 관계는 양쪽 모두 불륜으로 얼룩졌다. 프리다 칼로는 심지어 한때, 러시아에서 망명해서 멕시코로 왔던 레온 트로츠키에게 구애하기도 했다.

D. Kahlo was never as famous as her husband or his contemporaries during her lifetime. In recent decades, her work has gained more widespread attention. Her paintings were often autobiographical in nature and included very stark symbols representing physical and mental pain and her inability to have children.

칼로는 그녀의 생애에 결코 그녀의 남편이나 동시대의 사람들만큼 유명하지 않았다. 최근 수십 년 동안 그녀의 작품이 더 폭넓은 주목을 받기 시작했다. 그녀의 그림은 본질적으로 자서전적인 것이 많았는데, 육체적, 정신적인 고통과 아이를 가질 수 없다는 사실을 표현하는 매우 노골적인 상징들을 담았다.

Questions 1-5

다음의 질문들에 대해 본문에 있는 단어들을 이용해서 '세 단어 이내'로 답을 하세요.

1 What kind of paintings did Kahlo create most?

Kahlo는 어떤 종류의 그림을 주로 그렸는가?

2 What did Kahlo have to live with most of her life?

Kahlo의 삶의 대부분 동안 그녀가 겪어야 했던 것은?

3 What phrase would characterize Kahlo's relationship with Diego Rivera?

어떤 구문이 Kahlo와 Diego Rivera와의 관계를 가장 잘 묘사하는가?

4 Kahlo's paintings are often described as what?

Kahlo의 그림이 무엇이라고 묘사되는 경우가 많은가?

5 What can one see throughout many of Kahlo's paintings?

사람들이 Kahlo의 많은 그림들을 통해서 무엇을 볼 수 있는가?

해설

1 Paragraph A (Line 1) "Looking at ~ self-portraits" - '그녀의 많은 자화상(self-portraits)을 볼 때'라는 부분에서 그녀가 그리는 그림의 종류를 알 수 있다. **정답 self-portraits**

2 Paragraph B (Lines 5~6) "Kahlo would ~ rest of her life," - 그녀가 '겪어야(live with) 했던 것'이라고 질문에서 묻고 있으므로 이것의 정답은 '고문을 당하는 듯한 통증'이 된다. **정답 excruciating pain**

3 Paragraph C (Line 1) "She had a ~ famous muralist," - 그녀와 Diego의 관계는 'tumultuous marriage'(소란스러운 결혼 생활)라는 말에서 가장 잘 엿볼 수 있다. **정답 tumultuous marriage**

4 Paragraph D (Lines 2~3) "Her paintings ~ in nature" - 문제의 'Kahlo's paintings are often'과 본문의 'Her paintings were often'이 거의 유사하기 때문에 쉽게 답을 찾을 수 있다. **정답 autobiographical**

5 Paragraph D (Line 3) "~ included very stark symbols" - 본문에서 '그녀의 그림들이 매우 노골적인 상징들(stark symbols)을 담고 있다'고 했다. **정답 stark symbols**

Practice

Wiring the World

A. Information has been moving between continents since at least the 1850's, when the first telegraph cables were laid across the Atlantic Ocean. They consisted of wires sheathed in a special material and were spread out over 3000 kilometers from Ireland to Nova Scotia. Although they had very poor transmission speeds and could transmit only Morse Code, they represented quite an advancement in communication.

정보가 적어도 1850년대 이래로 대륙간에 이동하여 왔는데 그때 첫 번째 전신 케이블이 대서양을 가로질러 설치되었다. 그것들은 특수 재질로 씌어진 전신줄로 구성되어 있고 아일랜드에서 노바스코샤주(캐나다 동부주)까지 3,000 킬로미터 이상에 걸쳐 깔렸다. 송신 속도가 느렸고 단지 모스식 전신 부호만을 전달할 수 있었음에도 불구하고 그것들은 상당한 통신의 진전을 나타냈다.

B. With the advent of the Internet and closely interconnected economies, different types of information required exponentially greater bandwidth than what old copper wires provided. From critical financial information to inane Web videos, an increasing amount of information is transmitted across the world. One example of a modern submarine communications cable is Fiber-Optic Link Around the Globe (FLAG.) Over 28,000 kilometers long, it connects the east coast of America to Europe, the Middle East, India, Southeast Asia, and then goes on to Korea and Japan.

인터넷의 도래와 서로 밀접하게 연관된 경제권 때문에 서로 다른 형태의 정보는 예전의 구리 전선이 제공했던 것보다 기하급수적으로 더 넓은 주파수대를 요구했다. 중대한 재정 정보에서부터 쓸모 없는 웹 비디오에 이르기까지 점점 많은 양의 정보가 세계로 송신된다. 현대 해저 통신 케이블의 한 예는 FLAG이다. 28,000 킬로미터 이상에 걸쳐 그것은 미국 동부 해안에 서 유럽, 중동, 인도, 동남아시아, 그리고 한국과 일본에까지 연결된다.

C. FLAG uses optical fibers where light, rather than electrical signals, carry information. Modern technology allows for the amplification of this signal. Amplifying units are placed at intervals along the cable. These devices boost the strength of light beams as they travel across the globe. Electricity required to power them is provided along the same cable. Submarine branching units are also special devices that allow signals to be split, creating entry points for data into different countries.

FLAG는 전자 신호가 아니라 빛이 정보를 실어 나르는 광학 섬유를 사용한다. 현대 기술이 이러한 신호의 증폭을 허용한다. 증폭기들이 케이블을 따라 군데군데에 설치된다. 이런 장치들은 광선이 지구를 가로질러 이동할 때 광선을 증폭시킨다. 그것들을 동력화하기 위해 필요한 전기가 같은 전선을 따라 제공된다. 해저 분기 장치들도 신호가 갈라지게 하는 특수 장치이며 정보의 입력지를 여러 다른 나라들 안으로 만들어 놓게 된다.

D. The constructions of these lines require cooperation between international corporations, national governments and local entities. Infrastructure like fiber optic trunks that span the world is necessary for even further economic and political integration.

이러한 라인들의 설치에 다국적 기업, 국내 정부와 지역 단체들 간의 협력을 요구한다. 세계로 뻗는 광섬유 중계선과 같은 사회 기반 시설이 훨씬 더 깊은 경제, 정치 통합을 이루어내는 데 필수적이다.

Questions 1-4

다음의 문장들이 A와 B 중에서 어디에 해당하는지를 확인하세요.

A communication that goes through traditional copper wires

전통적인 구리선을 통해 전달되는 통신

B communication that goes through fiber optic cables

광섬유 케이블을 통해 전달되는 통신

1 phone conversations over a traditional land line

전통적인 지상 통신선을 통한 전화 통화

2 talking through Skype to a cell phone on another continent

Skype를 통해 다른 대륙에 있는 휴대폰에 전화하기

3 a meeting conducting through webcams and videoconferencing software

웹캠과 화상 회의 소프트웨어를 이용한 회의

4 a message relayed in Morse code in the 19th century

19세기에 모스식 전신 부호로 중계된 메시지

해설

1 Paragraph A (Lines 1~2) "Information has been ~ across the Atlantic Ocean."

정답 A

2 Paragraph B (Lines 6~7) "it connects the east ~ Korea and Japan."

정답 B

3 Paragraph B (Line 3) "From critical ~ inane Web videos"

정답 B

4 Paragraph A (Lines 4~5) "Although they had ~ only Morse Code"

정답 A

Reading Passage 1

Biology of Light

A. The phenomena of light has always been pondered and mythologized about, but only until recently has there been systematic efforts to determine its basic properties and nature. A whole host of cultures have their own take on the origin of light or the day/night cycle. Some stories see the light and dark duality as a great cosmic struggle. In the Norse mythology of Scandinavia, wolves chase both the moon and sun as they arch across the sky. Scientific inquiry into light is yet another expression of our natural curiosity about the world. In the West, there have been postulations about light since the time of Ancient Greece. This line of questioning sometimes has lead to practical applications as well, allowing us to harness the properties of different kinds of light for the benefit of all.

빛의 현상들이 항상 숙고되어지고 그것에 대한 신화가 만들어져 왔지만 최근에 와서야 그것의 기본적인 속성과 성질을 결정하려는 체계적인 노력이 이루어졌다. 굉장히 많은 문화들이 빛의 기원이나 밤과 낮의 순환에 관한 그들의 견해를 가지고 있다. 어떤 이야기들은 빛과 어둠의 이원성을 거대한 우주적인 투쟁으로 보고 있다. 스칸디나비아 반도 노르웨이의 신화에 따르면 늑대들이 하늘을 가로질러 아치 대형을 만들며 해와 달을 쫓아다닌다. 빛에 대한 과학적인 탐구는 여전히 세계에 대한 우리의 자연스러운 호기심의 또 다른 표현이다. 서구에서 고대 그리스 시대 이래로 빛에 관한 가정들이 있어 왔다. 이렇게 줄을 이룬 의문들이 우리가 모두의 이익을 위해 여러 종류의 특성을 활용하게 해주며 때때로 실용적인 적용으로도 이어졌다.

B. The Greek hills and islands produced many naturalists and mathematicians in ancient times. Several inquired about the nature of light. Euclid, famous for his work in geometry, theorized that light traveled in straight lines and studied the laws of reflection. Another different theorist prefigured the wave/particle debate over the nature of light by stating that it was made up of atoms that moved at infinite speed. The biggest advance in the nature of light during this time, though, was from an Islamic scientist named Al-Haitham. He theorized that our vision was a result of light entering our eyes. Al-Haitham believed this light to be very, very fast but ultimately finite in speed. He also guessed correctly that the refraction effect was a result of light traveling at different speeds through different mediums. The camera obscura, or pinhole camera, that he invented would later help others understand human sight. Further advances into the biology of light would not be made for about 600 years, or until the beginning of the 17th century.

고대 그리스 시대에 언덕들과 섬들은 많은 자연주의자들과 수학자들을 탄생시켰다. 여러 사람들은 빛의 성질에 대해 연구를 했다. Euclid는 기하학의 연구로 유명한 사람인데 빛이 직선으로 진행한다는 이론을 세우고 반사의 법칙을 연구했다. 또 다른 이론가는 빛은 무한대의 속도로 움직이는 원자들로 구성되어 있다고 언급하며 빛의 속성에 대한 파장/원자 논란을 예상했다. 그러나 이 시대에 빛의 특성에 관한 가장 큰 진전은 Al-Haitham이라고 불리는 이슬람 과학자에 의해 이루어졌다. 그는 우리 시각이 우리의 눈으로 들어오는 빛의 결과라는 것을 이론화했다. 그는 빛이 매우 빠르지만 궁극적으로 속도가 한정되어 있다고 생각했다. 그는 또한 굴절 작용이 다른 속도로 다른 매개물들을 통해 이동하는 빛의 결과라고 올바르게 추정했다. 그가 발명한 원시 사진기, 즉 핀홀 카메라(렌즈 대신 작은 구멍을 뚫어 입사 광선을 이용한 초기의 사진기)는 나중에 다른 사람들이 인간의 시력을 이해하는 것을 도와주었다. 빛의 생태에 관한 그 이상의 진전이 약 600년 동안, 즉 17세기 초까지 이루어지지 않았다.

C. Johannes Kepler was a great astronomer whose work was part of the revolution, in the Western world, from ancient ways of looking at nature to a more systematic and scientific way. Kepler's work led to a greater understanding of the orbits of planets and laid

the foundations for modern astronomy. He also studied the phenomena of light and made important formulations of it. The inverse square law was formulated by Kepler, which states that the intensity of light goes down proportionately by the square of the distance away from the source. For example, if the distance from an object to a light source is doubled, the intensity of the light reaching the object is reduced to one-fourth of the previous intensity. If the distance is tripled, the intensity is reduced to one-ninth of the previous intensity, or three squared, and so forth. Kepler also theorized that the image of the world we receive onto our eyes is actually upside-down due to the light entering the eye, much like in the camera obscura invented by Al-Haitham. Oddly, Kepler did not expound upon the laws of refraction, and he also incorrectly assumed the speed of light to be infinite.

Johannes Kepler는 위대한 천문학자였는데 그의 연구는 서구 세계에서 자연을 바라보는 고대의 방법에서부터 더 체계적이고 과학적인 방법에게까지 이르는 혁명의 한 부분이었다. Kepler의 연구는 행성의 궤도에 대한 더 큰 이해를 가능하게 해주었고 그 기초를 만들어 주었다. 또한 그는 빛의 현상을 연구했으며 이것에 대한 중요한 법칙을 만들었다. 역(逆)제곱 법칙이 그에 의해서 만들어졌는데, 그것은 빛의 세기가 광원으로부터의 거리의 제곱만큼 비례해서 감소한다는 것이다. 예를 들어, 만약 한 물체에서 빛의 광원에 이르기까지의 거리가 두 배가 되면 그 물체에 도달하는 빛의 세기가 이전 세기의 1/4로 감소한다는 것이다. 만약 그 거리가 3배가 되면 그 세기는 이전 세기의 1/9, 즉 3의 제곱으로 감소한다는 것이다. Kepler는 또한 우리가 눈 위에 받는 세계의 이미지가 우리 눈에 들어오는 빛 때문에 실제로는 위아래가 바뀌어 있다는 것을 이론화했는데, Al-Haitham이 발명한 원시 사진기에서와 같은 것이다. 이상하게도, Kepler는 굴절 작용의 법칙에 대해 상세히 설명하지 않았으며 또한 틀리게도 빛의 속도가 무한정하다고 가정했다.

D. Over the next centuries various other scientific greats added to our understanding of light. Isaac Newton's *Opticks* was a seminal work in color and refraction. During his time, there was a debate over whether or not light was actually a particle or a wave. The true nature of light turned out to be more complicated, actually having properties of both, but at that time it was thought Newton made a mistake by pushing a particle theory of light.

그 다음 수 세기에 걸쳐서 다양한 다른 과학의 거목들이 우리의 빛에 대한 이해를 도왔다. Issac Newton의 '광학'은 색깔과 굴절에 관한 기초가 되는 작품이었다. 그의 시대 동안에 빛이 실제로 입자인지 또는 파장인지에 관한 논란이 있었다. 빛의 진정한 본질은 훨씬 더 복잡한 것으로 드러났고 실제로는 두 가지의 속성을 모두 가지고 있는데 그 시대에는 Newton이 빛의 입자 이론을 내걸면서 실수를 했다고 여겨졌다.

E. The work of two more scientists, Michael Faraday and James Clerk Maxwell, created the modern understanding of light. Faraday's experiments, data, and incipient theory on light allowed Maxwell to formulate a complete mathematical understanding of light in relation to electricity and magnetism. By realizing and explaining how these forces were unified, modern physicists could delve into the more counterintuitive and interesting properties of light. However, even Maxwell's theories needed improvement since he assumed that all electromagnetic waves, including light, propagated through a substance that permeated all space. Since sound had to travel in a medium such as air or water, it was thought light needed such one as well. Later experiments disproved the notion of a 'luminous aether' as well as refining the measurements for the speed of light.

Michael Faraday와 James Clerk Maxwell, 이 두 명의 과학자들이 빛에 대한 현대의 이해를 만들었다. Faraday의 빛에 대한 실험들과 데이터, 초기의 이론들이 Maxwell이 전기와 자기장과 관련해서 완벽한 수학적인 빛의 이해를 완성하는 것을 가능하게 했다. 이러한 힘들이 어떻게 연결되는지를 깨닫고 설명하면서 현대 물리학자들이 빛에 대한 훨씬 더 반직관적이고 재미있는 속성으로 파고 들어갈 수 있었다. 그러나 심지어 Maxwell의 이론들도 향상될 필요가 있었는데 그가 빛을 포함한 모든 전자기의 파장들이 모든 우주에 침투한 어떤 물질을 통하여 널리 전파된다고 가정했기 때문이다. 소리는 공기나 물과

같은 매체를 통하여 이동하여야 하기 때문에 빛도 그런 것이 필요하다고 여겨졌다. 이후의 실험들은 ‘빛을 발하는 에테르’에 관한 관념을 불식시켰으며 빛의 속도에 대한 측정을 새롭게 했다.

F. The leap from a classical view of light to a quantum view of light took place in the 20th century. Albert Einstein was responsible for two discoveries, which fundamentally altered the way the light was perceived. The first discovery, and the one for which he received a Nobel prize in physics, was his explanation of the photoelectric effect. Einstein noticed that if a certain type of light were shined onto a piece of reactive metal, it would emit electrons. If another type of light with a lower frequency, and therefore less energy, were used instead, the metal would not emit any electrons, regardless of the amount of that lower frequency light. Einstein used the earlier work of Max Planck to show how this particle-like behavior of light showed that its energy wasn't continuous, but rather, came in 'quanta.' Light could only exist at certain energy levels and nowhere in between. Einstein also used Maxwell's equations to develop his Special Theory of Relativity. Among many things, this theory states that light is a sort of universal speed limit and that nothing can travel faster than it.

빛에 관한 고전적인 견해에서 빛의 양자에 관한 견해로의 큰 진전은 20세기에 일어났다. Albert Einstein은 두 가지의 발견에 대해 책임이 있었는데 그것이 빛에 대한 인식의 방법을 근본적으로 바꾸어 놓았다. 그가 물리학에서 노벨상을 받았던 첫 번째 발견은 광전자 효과에 대한 그의 설명이었다. Einstein은 만약 어떤 종류의 빛이 반사 금속 물체에 비치게 되면 그것이 전자를 내뿜는다는 것을 발견했다. 만약 더 낮은 파장을 가진 그래서 더 작은 에너지를 가지고 있는 다른 종류의 빛이 대신 사용되면 더 낮은 파장의 빛의 양에 관계없이 그 금속은 어떤 전자도 방출하지 않을 것이다. Einstein은 Max Planck의 초기의 연구를 사용해서 어떻게 빛의 입자같은 행위가 그것의 에너지는 연속적이 아니고 차라리 '양자들'로 나타났다는 것을 보여주었다. 빛은 특정한 에너지 수준에서만 존재할 수 있었고 그 사이의 어떤 수준에도 존재하지 않았다. Einstein은 또한 Maxwell의 방정식을 이용해서 그의 특수 상대성이론을 개발할 수 있었다. 많은 것들 중에서 이 이론은 빛이 우주의 속도 제한의 한 종류이고 어떤 것도 그것보다 더 빨리 이동할 수 없다고 주장한다.

G. Scientists today are continuing to try and understand properties of light. Useful technologies, such as fiber optics and laser communications, have already been developed. Future work may even give us computers that make calculations using photons instead of electrons. The long search for the deeper meaning of something around us all the time has been most useful and beneficial.

오늘날 과학자들은 계속해서 빛의 속성을 이해하려고 노력한다. 광섬유와 레이저 통신 수단같은 유용한 기술들이 이미 발달되어 왔다. 미래의 연구는 우리에게 전자 대신에 광자를 사용해서 연산을 하는 컴퓨터를 줄지도 모른다. 항상 우리 주위에 있는 것의 더 깊은 의미에 대한 긴 탐색은 매우 유용하고 도움이 되어 왔다.

Questions 1-8

아래의 단어들 중에서 하나를 골라 Summary를 채워 보세요.

In the Western World, there have been investigations into the ...**(1)**... of light since the time of the Ancient ...**(2)**.... They laid some of the foundations for ...**(3)**... inquiry into light. People either ...**(4)**... on what light was, or tried to describe very broad mathematical properties of it.

서구 세계에서, 고대 (2) 시대 이래로 빛의 (1)에 관한 조사들이 있어 왔다. 그들은 빛에 관한 (3) 조사에 대한 기초를 만들었다. 사람들은 빛이 무엇인지에 대해 (4)을 하거나 그것의 매우 넓은 수학적 성질을 묘사하려고 노력했다.

After the ...**(5)**... Revolution in Europe, some ...**(6)**... delved deeper and deeper into the intrinsic nature of light, including what it was made of, how it acted, and how fast it went. Recent ...**(7)**... about light include some ...**(8)**... and unintuitive findings.

유럽에서 (5) 혁명 이후에 어떤 (6)은 빛의 본래의 성질을 더 깊이 탐구하였는데 빛이 무엇으로 만들어지고, 어떻게 그것이 작동하고, 얼마나 빨리 움직이는지 등을 연구했다. 빛에 관한 최근의 (7)은 어떤 (8)하고 비직관적인 발견들을 포함한다.

해설

- Paragraph A (Lines 1~3) "but only until ~ properties and nature."에서 '그것의 기초적인 특성(properties)과 성질(nature)을 알게 되었다'고 했다. **정답 nature**
- Paragraph A (Lines 7~8) "there have been ~ Ancient Greece" **정답 Greeks**
- Paragraph A (Line 8) "This line of ~ applications as well"에서 이렇게 줄을 이룬 의문이 실질적인 적용(practical applications)으로 이끌었다'는 대목이 바로 '미래의 빛에 대한 조사'(future inquiry into light)의 기초를 두었다는 의미이다. **정답 future**
- Paragraph B (전체) - 본문에 나온 'theorized,' 'prefigured,' 'guessed' 등의 단어를 단서로 이와 어울리는 말은 speculate(깊이 생각하다, 추측하다)이다. **정답 speculated**
- Paragraph C (Lines 1~3) "Johannes Kepler ~ scientific way." **정답 scientific**
- Paragraph E (Lines 4~5) "By realizing ~ modern physicists"에서 단서를 찾을 수 있다. 현대의 '물리학자들'(modern physicists)을 '과학자들'(scientists)로 바꾸어 놓았다. **정답 scientists**
- Paragraph F (Line 2) "Albert Einstein ~ two discoveries" **정답 discoveries**
- Paragraph F (Lines 2~3) "which fundamentally ~ light was perceived." 즉, '그 방법을 근본적으로 바꾸어 놓았다'(fundamentally altered the way)는 말에서 '예상치 못한(unexpected) 발견을 하게 되었다'는 말을 도출할 수 있다. **정답 unexpected**

Questions 9-15

아래의 글을 읽고 Choice of Matches에 나오는 A-H 중에서 이를 가장 잘 나타내는 것을 고르세요. (Choice of Matches 생략-본문 p.119 참조)

- 9 was the first to theorize that vision was light entering our eyes.
시력은 우리 눈으로 들어오는 빛이라는 것을 이론화시킨 첫 번째였다.

해설 Paragraph B (Line 7) "He theorized ~ entering our eyes" - Al-Haitham이 시력에 대해 이론
립을 했다. **정답** D (Al-Haitham)

- 10 formulated how nothing in the universe could exceed the speed of light.
어떻게 우주의 어떤 것도 빛의 속도를 앞지를 수 없는지를 공식화했다.

해설 Paragraph F (Lines 12~13)의 '어떤 것도 그것보다 더 빠르게 움직일 수 없다'(nothing can travel
faster than it)고 주장한 사람은 Albert Einstein이다. **정답** E (Albert Einstein)

- 11 used a previous person's work to determine light's relationship with electromagnetism.
이전 사람들의 연구를 이용해서 빛의 전자기와의 관계를 결정했다.

해설 Paragraph E (Lines 2~4) "Faraday's experiments. data ~ electricity and magnetism"
- Maxwell의 연구를 이용하여 전기와 자기장과 관련한 빛의 이해를 완성했다. **정답** H (James Clerk Maxwell)

- 12 invented a special device that helped to understand our vision.
우리의 시력을 이해하는 것을 도와주는 특수 장치를 발명했다.

해설 Paragraph B (Lines 10~11) "he invented would ~ human sight" **정답** D (Al-Haitham)

- 13 discovered properties about the strength of light as it leaves a source.
빛이 광원으로부터 멀어질 때 빛의 강도에 관한 속성을 발견했다.

해설 Paragraph C (Line 5) "The inverse square law was formulated by Kepler" - Kepler가 빛의 강
도에 대한 속성과 관련된 이론(the inverse square law)을 만들었다. **정답** A (Johannes Kepler)

- 14 his work was used to determine how the energy in light is discrete.
그의 연구가 어떻게 빛의 에너지가 불연속적인지를 결정하는 데 사용되었다.

해설 Paragraph F (Line 9)에서 "its energy wasn't continuous"(그것의 에너지는 연속적이지 않았다)는
문제의 'discrete'(불연속의)와 일치한다. Einstein은 Max Planck의 연구를 통해 빛의 불연속성을 설명
하였다. **정답** B (Max Planck)

- 15 early theorist who studied the reflection of light. 빛의 반사를 연구한 초기 이론가.

해설 Paragraph B (Lines 2~3) "Euclid, famous for ~ the laws of reflection." - Euclid가 빛의 반사의
법칙을 연구했다. **정답** G (Euclid)

Reading Passage 2

Australia Invaded from Abroad

A. The interconnectedness of the global economy has brought many benefits to Australia. Transportation connections to the rest of the world allow for the export of natural resources. These links to the outside world also bring in other goods as well as people, both immigrants needed for the labor force and tourists. If not for these developments, Australia would not be the prosperous society it is. However, other plant and animal species can also accompany these movements. Most of them do not pose a threat to the indigenous wildlife, but sometimes they proliferate, harming the existing ecosystem of Australia. Since the Australian economy is dependent on trade with the rest of the world, government, corporations, and individuals must minimize the introduction of species that threaten the environment and effectively manage those invasive ones already present.

세계 경제의 상호 연관성이 호주의 경제에 많은 이익을 가져다 주었다. 세계와의 교통 연결이 천연자원의 수출을 가능하게 한다. 바깥 세계와의 이러한 연결이 또한 노동력을 위해 필요한 이민자와 여행객들과 같은 사람들뿐만 아니라 다른 상품들을 들여올 것이다. 이런 발전들이 없었다면 호주는 현재처럼 번창하는 사회가 되지 못했을 것이다. 그러나 다른 동식물들 또한 이런 움직임에 가담할 수 있다. 대부분은 토착 야생생물에 해를 끼치지 않지만 때때로 그들이 번식하면서 호주의 현존하는 생태계에 해를 가한다. 호주 경제가 다른 세계와의 무역에 의존하기 때문에 정부, 기업, 그리고 개인들은 환경을 위협하는 종들의 도입을 최소화해야 하고 이미 존재하는 파괴적인 종들을 효율적으로 관리해야 한다.

B. The indigenous flora and fauna of Australia exhibit some unique characteristics among life on Earth. Animals such as the kangaroo, koala, and platypus are known throughout the world. Most of the world's marsupial species are found there. The most notable features of larger marsupials are special pouches in the mother animals where the young suckle. They are born only after a few weeks and the embryo-like baby must crawl unaided into the pouch and attach itself to the teat for sustenance. This method of birth offers an advantage over placental mammals, like humans, in that the mother is not at great risk from giving birth. The exit of the embryo from the mother is not traumatic and if there is any scarcity while the embryo is still attached to the teat, the young animal dies and the mother produces another one. Australia is also where nearly all monotremes exist. Monotremes, like the platypus and echidna, are similar to other mammals in that they have hair and produce milk for their young, but they lay eggs instead of giving birth to live babies.

호주의 토착 동식물들은 지구의 생물 중에서 특이한 특성을 보여준다. 캥거루, 코알라, 오리너구리와 같은 동물들은 전 세계에 널리 알려져 있다. 세계의 대부분의 주머니 동물종들은 거기에서 발견된다. 더 큰 주머니 동물들의 가장 주목할 만한 특징은 어미에게서 보이는 특별한 주머니인데 그곳에서 새끼들이 젖을 빨다. 단지 몇 주 만에 태어난 태아와 같은 새끼들은 도움 없이 주머니로 기어가서 생존을 위해 젖을 물어야 한다. 이러한 탄생 방법이 인간과 같은 태반의 포유동물에 대한 장점을 지니는데 그것은 어미가 새끼를 낳을 때 큰 위험을 가지지 않는다는 것이다. 어미로부터의 태아의 출생이 큰 외상을 남기지 않고 태아가 여전히 젖을 빨고 있는 시기에 영양분이 모자란다면 새끼 동물은 죽고 어미는 또 다른 새끼를 낳게 된다. 호주는 거의 모든 단공류의 동물들이 자라는 곳이기도 하다. 오리너구리 또는 바늘두더지와 같은 단공류의 동물들은 그들이 털을 가지고 있고 새끼들이 먹을 젖을 생산한다는 면에서 다른 포유동물들과 비슷하지만 그들은 살아있는 새끼들을 낳는 대신 알을 낳는다.

C. According to the Australian Department of Foreign Affairs and Trade, nearly 80 percent of the continent's indigenous animals and flowering plants are unique to it, meaning they are found nowhere else in the world. The geologic history of plate tectonics explains how this came to be. About 250 million years ago, there existed a supercontinent called Pangaea whose southeastern portion was composed of what is now Australia. This southern part of Pangaea started to break apart and by about 35 million years ago, Australia separated from what is now Antarctica. Unlike the other parts of the old supercontinent, Australia remains separate from other major landmasses and also has a climate where its unique animal and plant species can survive.

호주의 외교통상부에 따르면 그 대륙의 거의 80%의 토착 동물들과 꽃이 피는 식물들은 호주만의 독특한 동식물인데, 그것은 세계의 다른 지역에서는 발견되지 않는다는 것을 의미한다. 판(板)구조론의 지질학적인 역사는 이것이 어떻게 된 것인지 설명한다. 약 2억 5천만년 전에 Pangaea라고 불리는 거대한 대륙이 존재했는데 그것의 남동쪽 부분이 지금의 호주로 구성되어 있었다. Pangaea의 남쪽 부분이 분리되기 시작했고 약 3천 5백만 년 전에 호주는 현재의 남극으로부터 분리되었다. 옛날 초(超)대륙의 나머지 부분들과는 달리 호주는 여전히 다른 주요한 땅덩어리와는 분리된 채로 남아 있고 또한 특이한 동식물종들이 생존할 수 있는 기후를 가지고 있다.

D. Unfortunately, with the arrival of non-native visitors from Europe, many invasive species were introduced. The first of these vectors were sailing ships with animals stowed away in their holds, as well as settlers and colonists who brought their own animals and plants with them. The environment of Australia makes it the driest inhabited continent on Earth, so the arrival of non-indigenous species makes it hard for other animals and plants to survive. In modern times container ships, airplanes, and people desiring exotic plants or pets have been other vectors for the introduction of new species. Sometimes, in order to control a weed or pest animal, authorities have deliberately propagated a non-indigenous species with disastrous results. The current cane toad infestation in Australia is a result of poor planning in trying to control a type of beetle. The cane toad shunned eating that particular insect pest and, instead, has wreaked enormous havoc on other indigenous species.

불행히도, 유럽으로부터의 비 토착민인 방문객들의 도착과 함께 많은 파괴적인 종들이 이입되었다. 첫 번째 매개체들은 화물실에 동물들을 실어 넣은 선박들이었다. 또한 동식물들을 가지고 들어온 정착민들과 식민지 개척자들이 있었다. 호주의 환경이 그곳을 지구상에서 가장 메마른 거주지 대륙으로 만들기 때문에 비 토착적인 종들의 등장이 다른 동식물들이 생존하는 것을 어렵게 만든다. 현대에는 컨테이너선들과 비행기 그리고 다른 이국적인 식물이나 애완동물을 원하는 사람들이 새로운 종들의 이입에 대한 매개체 역할을 해 왔다. 때때로 잡초나 해가 되는 동물을 통제하기 위해 당국은 비 토착적인 종들을 일부러 번식시켜 왔는데 그것은 재해를 불러 일으키는 결과를 초래했다. 현재 호주에서 케인 토드(일명 괴물 두꺼비)가 횡행하는 것이 특정 종류의 딱정벌레를 통제하기 위해 노력하는 가운데 계획을 잘못 세워서 생긴 결과이다. 그 케인 토드는 그 특별한 해충을 먹는 것을 꺼렸고 다른 토착의 종들에게 엄청난 대파괴를 가했다.

E. The government has implemented a variety of controls to combat invasive animals. Any method, though, has its limits given the scale of the problem and the variety of limiting factors involved. The red fox is controlled through government bounties, poisoning, and fencing. Shooting animals from helicopters is another method that is more practical for larger animals that congregate in herds, like feral goats and camels. An early attempt at invasive species control in the 1950's used a virus that affected only wild rabbits. It was a mostly successful effort, killing over 90% of them, according to the Australian Department

of Environment and Water Resources. Unfortunately, they are still present throughout most of the country, albeit in greatly reduced numbers, since some rabbits developed a resistance to the virus. Another method with potential is the use of sterile animals released into the wild to disrupt a species' reproductive cycle.

정부는 해를 끼치는 동물들과 싸우기 위한 다양한 통제 방법들을 수행해 왔다. 그러나 어떤 방법도 그 문제의 규모와 관련된 제한적인 요소들을 고려할 때 한계를 가지고 있다. 붉은 여우는 정부 현상금, 독약, 율타리 등을 이용해서 통제된다. 헬리콥터에서 동물들을 쏘는 것은 야생 염소와 낙타와 같은 무리를 지어 모이는 큰 동물들에게 더 효과적인 또 다른 방법이다. 해를 끼치는 종들을 통제하기 위한 1950년대의 초기 시도는 단지 야생 토끼들에게만 영향을 주는 바이러스를 사용했다. 호주의 환경수자원부에 따르면 그것의 약 90% 이상을 죽인, 거의 성공적인 노력이었다. 불행히도 숫자는 크게 줄어 들었지만 그것들은 여전히 그 나라의 대부분에 걸쳐 살아 남아 있는데, 그것은 어떤 토끼들이 바이러스에 대한 저항력을 키웠기 때문이다. 가능성이 있는 또 다른 방법은 한 종의 번식 주기를 붕괴시키기 위해 야생으로 풀어 놓아준, 새끼를 못 낳는 동물들을 이용하는 것이다.

F. Some of these methods are controversial because of their possible impact on indigenous species and questions about their humaneness. There is no question about the economic impact of invasive species, though; weed plant management alone costs Australia about AUD\$4 billion a year. The proliferation of destructive species affects industries like agriculture, forestry, and tourism. Through careful regulation and environmental stewardship, Australians can mitigate the impact of these unwelcome plants and animals.

이런 방법들 중 몇 가지는 토착종들에 미칠 영향과 인도적인 것에 관한 의문으로 논쟁의 여지가 있다. 그래도 해를 끼치는 종들의 경제적인 영향에 관해서는 의심의 여지가 없다. 잡초 식물 통제만으로도 호주에 호주 달러로 연간 40억불 정도가 든다. 파괴적인 종들의 번식은 농업, 임업, 관광업과 같은 산업에 영향을 미친다. 조심스러운 규제와 환경 보호자로서의 책무를 통해서 호주 사람들은 이러한 원하지 않는 동식물의 영향을 경감시킬 수 있다.

Questions 16-22

아래의 문제를 읽고 이것이 저자의 생각과 일치하는지의 여부에 따라 YES, NO, NOT GIVEN 으로 대답하세요.

- 16** Globalization is one factor that causes invasive species to be introduced into Australia.
세계화는 해로운 종들을 호주로 이입하게 된 하나의 요인이다.

해설 Paragraph A (전체) - 세계화가 가져다 준 장점과 단점 중 해로운 동식물의 호주로의 유입이 A의 후반부에 언급되었다.

정답 YES

- 17** The majority of marsupial species is found outside of Australia.
대부분의 주머니 동물종은 호주 바깥에서 발견된다.

해설 Paragraph B (Line 3) "Most of the ~ are found there." - 본문의 Most of the world's marsupial species가 The majority of marsupial species로 표현된 것이다.

정답 NO

18 New Zealand shares some plants and animals with Australia.

뉴질랜드에서의 어떤 동식물들은 호주와 같다.

해설 뉴질랜드와의 관련성은 본문 어디에서도 알 수 없다.

정답 NOT GIVEN

19 The introduction of invasive species into Australia is always accidental.

해로운 동식물종들의 호주로의 유입은 항상 우연히 일어난다.

해설 Paragraph D (Lines 8~9) "authorities have ~ disastrous results" - '정부 당국이 의도적으로 수입 종들을 전파했다'(deliberately propagated a non-indigenous species)는 말이 문제의 'accidental'(우연히)과 정면으로 대치된다.

정답 NO

20 The Department of Environment and Water Resources reports that wild rabbits were effectively eradicated in Australia.

환경수자원부는 야생 토끼들이 호주에서 효과적으로 박멸되었다고 보도한다.

해설 Paragraph E (Lines 9~10) "since some rabbits ~ to the virus." - 'developed a resistance to the virus'(바이러스에 대한 저항력을 길렀다) 대목이 문제의 '효율적으로 박멸되었다'(effectively eradicated)라는 말과 반대가 된다.

정답 NO

21 Releasing sterile members of an invasive species into the wild has been shown to be an effective way to control them.

해로운 종의 새끼를 낳지 못하는 것들을 야생으로 방출하는 것은 그들을 통제할 효율적인 방법으로 알려져 왔다.

해설 Paragraph E (Lines 10~11) "Another method ~ reproductive cycle." - 효과적인 방법이었는지는 확인할 수 없다.

정답 NOT GIVEN

22 Australia can reduce the effect of invasive species through careful policy.

호주는 신중한 정책을 통해서 해로운 종들의 영향을 줄일 수 있다.

해설 Paragraph F (Lines 5~6) "Through careful ~ plants and animals." - 본문에서 사용된 표현과 문제에서 사용된 표현을 각각 비교해 보면, regulation and environmental stewardship → policy, unwelcome plants and animals → invasive species, impact → effect, mitigate → reduce로 달리 표현되었다.

정답 YES

Questions 23-25

문제를 읽고 적당한 답변 하나를 고르세요.

23 What reason do people have to settle in Australia and, thus, potentially bring invasive species? A to encourage the extinction of indigenous animals. B to prevent globalization from taking place. C to contribute to the economy of Australia. D to help preserve the environment.	무슨 이유로 사람들이 호주에 정착해야 하며 따라서 그 결과로 잠재적으로 해로운 종들을 가져오게 되는가? A 토착 동물의 멸종을 조장하기 위해 B 세계화가 일어나는 것을 막기 위해 C 호주 경제에 기여하기 위해 D 환경을 보호하기 위해
--	---

해설 Paragraph A (Line 4) 'Australia would not ~ society it is.' - 호주의 경제 발전을 위해 피할 수 없는 선택이었지만 동시에 부작용도 가져다 주었다는 내용이다.

정답 C

24 Why do marsupials females give birth to undeveloped young? A to increase the chances of the offspring surviving B to better provide food and energy to the baby animal C to save space in the pouch where they are raised D to minimize risk to the mother	왜 주머니 동물 암컷들은 미숙한 새끼를 낳는가? A 새끼들의 생존의 가망을 높이기 위해서 B 음식과 에너지를 새끼 동물에게 더 잘 제공하기 위해서 C 그들이 양육되는 주머니의 공간을 아끼기 위해서 D 어미에게 가는 위험을 최소화하기 위해
--	---

해설 Paragraph B (Lines 6~8) "This method ~ giving birth." - 어미가 출산의 위험을 피할 수 있다는 것이 인간과 비교하여 장점이라는 문장에서 정답을 유추할 수 있다.

정답 D

25 What phrase best describes the author's opinions on invasive species? A must be dealt with in a thoughtful manner B an inconvenience that is necessary C have to be eradicated at all costs D are not really a problem in Australia	보기 중 해로운 종들에 관한 저자의 생각을 가장 잘 묘사한 것은? A 사려 깊은 방식으로 다루어져야 한다 B 피할 수 없는 불편한 점 C 어떤 희생을 치르더라도 박멸되어야 한다 D 호주에서 진짜 문제는 아니다
---	---

해설 Paragraph F (Lines 5~7) "Through careful regulation ~ unwelcome plants and animals."

정답 A

Reading Passage 3

Columns

A. Few other legacies from the past in the Western world are as tangible and cogent as the column. This architectural feature's ubiquitous presence speaks to its symbolism of strength and stability. The use of columns, even if merely decorative, is a tribute to its ancient origins, which are not always readily apparent. The most basic column is a post or pillar used to support the structure's roof. This could consist of the trunk of a tree or stones piled on top of one another. The origin of forms used in Western architecture in regards to columns can be traced to the ancient Mediterranean world. The civilizations there created structures and spaces that prefigured those created for several millennia thereafter.

서구 세계의 과거 유산 중에 기둥처럼 실체적이고 견실한 것은 거의 없다. 이 건축 양식의 어디에나 있는 실재는 힘과 안정의 상징성을 증명한다. 단순히 장식을 위한 것이라고 할지라도 기둥의 사용은 그것의 고대 기원에 대한 표시인데, 항상 즉시 드러나는 것은 아니다. 가장 기본적인 기둥은 그 구조물의 지붕을 지지하기 위해 사용되는 지주 또는 받침이다. 이것은 나무의 줄기나 차곡차곡 쌓여져 있는 돌로 구성되어 있을 수도 있다. 기둥과 관련해서 서구 건축물에 사용된 형태들의 기원은 고대 지중해 세계로 거슬러 갈 수 있다. 그곳에서의 문명이 그 후 수천 년 동안 만들어졌던 것들을 미리 예시해 주었던 구조물과 공간들을 만들어 냈다.

B. The Egyptians made use of the column as early as the third millennium before the Common Era. Through trade and contact with other populations, the use of the column spread throughout the region. Some of the most impressive artistic expressions of this form were columns made in Persia where the capital (the topmost part) consisted of two ornate bulls' heads facing outwards. The most well-known and recognizable types of column in the Western world today, though, were developed in Greece. The architecture there represented the humanistic culture of that civilization and was the yardstick of form and function against which all other architectural forms were compared to. The construction of buildings was one of many areas where the Romans borrowed ideas from; they also applied their own innovations. These ideas were transmitted to the rest of Europe and then to the rest of the world. The modest Greek column, and their original three orders, does not readily tell the story of how they came to be almost universally used and known.

이집트 사람들은 일찍이 기원전 3천 년에 기둥을 이용했다. 다른 민족들과의 무역과 교섭을 통해 기둥의 사용은 그 지역에 널리 퍼졌다. 이러한 형태의 가장 인상적인 예술적인 표현들은 페르시아에서 만들어진 기둥들인데 기둥머리(가장 높은 부분)가 서로 바깥쪽으로 향하고 있는 두 개의 꾸며진 황소 머리들로 구성되어 있다. 오늘날 서구 세계에서 가장 잘 알려져 있고 식별 가능한 기둥의 형태들은 그리스에서 발전되었다. 그 건축이 그 문명의 인간적인 문화를 대변했고 모든 다른 건축적인 형태가 비교되었던 형태와 기능의 기준이 되는 척도였다. 빌딩의 건축이 로마 사람들이 아이디어들을 빌렸던 많은 것들 중의 하나였는데, 그들은 또한 그들 자신의 창작도 적용했다. 이런 아이디어들은 유럽의 나머지 국가들로, 그리고 나서 전 세계로 전해졌다. 수수한 그리스 기둥과 본래의 3개의 양식들은 어떻게 그것들이 거의 전 세계적으로 사용되고 알려졌는지에 관한 이야기를 바로 말해 주지는 않는다.

C. The most basic form of column invented by that ancient civilization was the Doric order. It consists of a fluted shaft with twenty channels, or grooves, set around a cylindrical shape. Doric columns have no base and stand directly upon the flat surface while the capital consists merely of a round, undecorated stone on which the rest of the structure sits upon. One of the most famous examples of a structure incorporating the Doric order is the

Parthenon in Athens, Greece. Dedicated as a temple to the ancient Greek goddess of war and wisdom, Athena, it is one of the most important buildings in the Western world to have survived from the classical era. Studies of the façade reveal how closely it hews to the Golden Ratio. The height to diameter ratio of the columns gives the Parthenon a ‘masculine’ feel, as opposed to the other orders, which have more slender and graceful proportions.

고대 문명에 의해 발명된 가장 기초적인 형태의 기둥이 Doric 양식이었다. 그것은 둥근 원통형의 기둥에 새겨진 20개의 홈을 가지고 있는 기둥으로 구성되어 있다. Doric 기둥은 기반 부분이 없이 평평한 면 위에 바로 서 있고 맨 꼭대기는 단순히 둥글고 장식이 없는 돌로 구성되어 있는데 나머지 구조물이 그 위에 앉아 있다. Doric 양식을 구체화시킨 가장 유명한 구조물들 중의 한 예는 그리스의 아테네에 있는 파르테논이다. 고대 그리스의 전쟁과 지혜의 여신 아테네에게 바쳐진 사원으로, 그것은 고전적인 시대에서 살아남은, 서구 세계에서 가장 중요한 건물들 중의 하나이다. 정면의 연구들은 그것이 얼마나 면밀하게 황금율로 구분되고 있는지를 보여준다. 기둥의 높이와 지름의 비율이 파르테논에 ‘남성적인’ 느낌을 심어주는데, 다른 양식들은 이와 다르게 더 가느다랗고 우아한 비율을 가지고 있다.

D. The second order of columns in classical architecture is called the Ionic order. Its construction is more complicated than simple Doric columns. The most distinguishing feature is the inclusion of four volutes, (scroll-like designs which bear resemblance to eyes) on four corners above the column shaft, and below the abacus, the area where the rest of the structure sits on top of the column. The volutes facing a viewer may either be in the same geometric plane, or they may be angled with respect to each other, so as to look the same from all four sides. In Ionic columns, the volutes and the abacus together are what compose the capital. Unlike in the Doric order, there is a base that consists of a torus, a flat donut-shaped protrusion coming out from the column, and a plinth block on which the whole column sits. Columns of this order have a greater height to diameter ratio and 24 channels worth of fluting and, therefore, feel lighter than their Doric counterparts.

고전적인 건축의 두 번째 기둥 양식은 Ionic 양식으로 불린다. 그것의 건설은 단순한 Doric 기둥보다 훨씬 복잡하다. 가장 뚜렷한 특징은 4가지 소용돌이 무늬(눈을 닮은 두루마리 형태의 디자인)를 기둥몸 위 그리고 관석 아래에 있는 자리의 4개의 코너에 포함시킨 것인데 이 자리가 구조물의 나머지가 기둥의 꼭대기에 앉아 있는 곳이다. 보는 사람을 향하고 있는 소용돌이 무늬들은 같은 기하학적인 면에 있거나 4개의 면에서 같게 보이도록 하기 위해서 서로에게 같은 각도로 놓여져 있을지 모른다. Ionic 기둥에서 소용돌이 무늬들과 관석은 함께 그 꼭대기 부분을 구성하고 있다. Doric 양식에서와 달리 편평한 도넛 형태의 돌출 부분인 torus와 전체 기둥을 떠 받치고 있는 주춧돌로 구성된 토대가 있다. 이러한 양식의 기둥들은 더 큰 높이와 지름의 비율을 가지고 있고 24개의 장식용 섹션을 가지고 있는데 Doric 양식보다 더 가볍게 느껴진다.

E. The final mode in classical architecture is the Corinthian order. The most decorative of the three orders, it is also considered the most ‘feminine.’ While Corinthian capitals have similar proportions to Ionic columns and also have a base, their volutes are less distinguished. Their most prominent features are the two ranks of carved leaves that curl up and out of the column. Though invented by the Greeks, the order was not as established there as in the wider world. Thus, it is possible to see a wide variation in the themes with changes made to the fluting or the representation of the leaves.

고전적인 건축의 마지막 양식은 Corinthian 양식이다. 세 가지 양식 중에서 가장 장식적인데 그것은 또한 가장 ‘여성적’으로 여겨진다. Corinthian 머리 부분은 Ionic 기둥과 비슷한 비율을 가지고 있고 토대도 가지고 있지만 volutes는 덜 두드러진다. 그것들의 가장 두드러진 특징은 두 종류의 조각된 잎인데 이것이 기둥의 바깥 위쪽으로 굽이쳐 나오고 있다. 그리스인들에 의해 발명되었음에도 불구하고 이 양식은 더 넓은 세계에 정착되지 않았다. 따라서 잎들의 세로줄 파기 또는 표현 방식에 있어서 생긴 변화들이라는 주제에 관한 다양한 차이를 보는 것이 가능하다.

F. The three different types of columns are only one part of the architecture that so defined the ancient Mediterranean world. The word ‘order’ refers not only to the columns themselves, but also the rules of proportionality for the whole structure in which they were embedded. The meticulous attention to detail and spatial relationships of different parts created a memorable harmony in Classic Greek buildings. They have served as an architectural inspiration ever since.

세 가지 다른 기둥의 형태들은 고대 지중해 세계를 정의해 주는 건축의 단지 일부분에 지나지 않는다. ‘양식’이라는 말은 기둥에 한정해 말할 뿐만 아니라 그들이 끼워져 있는 전체 구조에 대한 비율의 법칙을 나타낸다. 세부적인 것과 각각의 부분의 공간적인 관련성에 관한 세심한 관심이 고대 그리스 건물의 특정한 조화를 만들었다. 그것들이 그 이후로 건축상의 영감을 부여해 왔다.

Questions 26-30

문제에서의 각 단락(B-F)을 가장 잘 나타내는 Heading을 아래에서 고르세요.

List of Headings

- i Strict rules that lived beyond their creators
그들의 창시자들을 넘어서서 적용되었던 엄격한 규칙들
- ii Development of column in ancient civilization
고대 문명에서의 기둥의 발전
- iii Many different types of architectural orders
많은 다른 종류의 건축 양식들
- iv Column with a simple form
단순한 형태의 기둥
- v Legacy passed down from generations ago
수 세대 전부터 전해 내려온 유산
- vi The column most representative of females
여성들을 가장 잘 나타내주는 기둥
- vii Why columns are used so much
왜 기둥들이 그렇게 많이 사용되는지
- viii A more graceful column
더 우아한 기둥

26 Paragraph B

해설 (Lines 2~3) “the use of the column ~ the region.” - 기둥의 사용이 ‘그 지역에 널리 퍼졌다’ (spread throughout the region)는 내용이 ‘기둥의 발전’(development of column)을 설명한다.

정답 ii

27 Paragraph C

해설 (Lines 1~2) “The most basic form ~ the Doric order.” - ‘the most basic form’이 보기에서 ‘a simple form’으로 바뀌어져 있다.

정답 iv

28 Paragraph D

해설 (Lines 10~11) “24 channels worth ~ Doric counterparts.” - ‘feel lighter than’이 보기에서 ‘more graceful’로 표현되었다.

정답 viii

29 Paragraph E

해설 (Line 2) “it is ~ the most ‘feminine’” - ‘most feminine’이 보기에서 ‘most representative of females’로 달리 표현되었다.

정답 vi

30 Paragraph F

해설 (Lines 5~6) “They have served as ~ ever since” - ‘그때 이후로 건축 양식에 사용되어 왔다’는 점이 보기에서 ‘창시자들을 넘어서서(beyond their creators) 이어져 왔던 규칙’이라고 되어있다.

정답 i

Questions 31-35

아래의 문제에 있는 문장을 읽고 본문에 나오는 단어 중에서 세 단어 이하를 이용해서 연결하세요.

31 Columns, if not made just for decoration, have a function in that they...

기둥들이 단지 장식을 위해서 만들어지지 않았다면 그것들이 --- 한다는 의미에서 기능을 가지고 있다.

해설 Paragraph A (Lines 4~5) “The most basic ~ the structure’s roof.” - 기둥은 건축물의 지붕을 지지하는 용도이다.

정답 support the structure 또는 support the roof

32 The Greeks passed their ideas of architecture onto the...

그리스인들은 건축 아이디어들을 ---에게 물려주었다.

해설 Paragraph B (Lines 8~11) “The construction of ~ rest of the world.” - 로마인들이 차용한 것들 중 하나가 그리스의 건축 아이디어였으며 이 아이디어들이 나머지 유럽 국가들에 전파되었다.

정답 Romans 또는 rest of Europe

33 One outstanding display of Doric order architecture is the...

Doric 양식 건축의 한 가지 뚜렷한 전시물은 ---이다.

해설 Paragraph C (Lines 5~6) “One of the most ~ in Athens, Greece.” - Doric 양식이 구현된 가장 유명한 구조물은 파르테논 신전이다.

정답 Parthenon 또는 Parthenon in Athens

Answers 27

34 The use of Corinthian columns has spread to...

Corinthian 기둥들의 사용은 ---로 퍼졌다.

해설 Paragraph E (Lines 5~6) "Though invented by ~ in the wider world." - Corinthian 양식은 그리스에서 시작되었지만 전세계에 정착되었다.

정답 the wider world

35 The column was only one feature in the architecture of the...

그 기둥은 ---의 건축에서 한 가지 특징에 불과했다.

해설 Paragraph F (Lines 1~2) "Only one part of ~ ancient Mediterranean world." - 기둥은 고대 지중해 세계를 정의해 주는 하나의 건축 형태일 뿐이다.

정답 ancient Mediterranean world 또는 ancient Mediterranean

Questions 36-40

아래의 그림에 해당되는 단어를 각각 본문에서 찾아 두 단어 이내로 답을 하세요.

(그림 생략-본문 p.127 참조)

36 Paragraph D (Line 3)

정답 volute 또는 volutes

37 Paragraph C (Line 4)

정답 capital

38 Paragraph E (Line 3)

정답 base

39 Paragraph D (Line 1)

정답 Ionic

40 Paragraph E (Line 1)

정답 Corinthian

Part III :: Actual Test 2(p.128)

Reading Passage 1

Managing Risk

A. Among a wide range of fields, the word 'risk' entails the probability of loss. As a concept, it is useful in areas as diverse as military conflict, public health, business, and finance. It is a very broad term that can refer to such things as the handling of radioactive materials or to the construction safety of bridges and other infrastructure. One particular scope of risk involves institutions' understanding about all new projects that create desired benefits. Those initiatives have the potential to bring in more profit, but also engender

some risk; at the very least, there is the prospect of losing the initial outlay without having produced any tangible results. Research over the past few decades has created frameworks that help to identify and mitigate potential pitfalls. Venturing into the unknown is a less frightening task for companies when they can rationally evaluate the risks they take on an effort to expand their operations and income.

여러 분야에서 '위험'이라는 단어는 손실의 가능성을 내포한다. 개념적으로 그것은 군사 분쟁, 공공보건, 비즈니스, 재무와 같은 여러 분야에 유용하다. 방사능 물질의 관리 또는 교량 및 기타 사회 기반 시설의 건축 상의 안전과 같은 것들을 언급하는 매우 넓은 의미의 용어이다. 한 가지 특별한 종류의 위험은 원하는 혜택을 만드는 모든 새로운 프로젝트에 관한 기관들의 이해를 필요로 한다. 그러한 프로젝트는 더 많은 이익을 가져다 줄 뿐만 아니라 어떤 위험을 일으키게 할 수도 있는 가능성을 가지고 있다. 적어도 어떤 확실한 결과 없이 초기의 지출된 비용을 잃어버릴 가능성이 있다. 잠재적인 위험을 알아내서 완화할 수 있는 구조를 지난 몇 십 년간의 연구가 만들어 냈다. 알려져 있지 않은 분야에 진출하는 것은 회사에 있어서 덜 어려운 과제인데 그 이유는 그들의 기능과 수익을 늘리기 위해 감수해야 하는 위험을 이성적으로 평가할 수 있기 때문이다.

B. Any change in the way a company works, like implementing a new Internet technology system or a franchising scheme, requires understanding the risk at hand. Identification is the first step in any decision making process. Identifying risks can be broken down into several constituent parts depending on the nature of the problem and type of institution conducting the analysis. Sources of risk are identified in order to formulate and deploy potential mitigating strategies.

새로운 인터넷 정보 시스템 또는 프랜차이즈 시스템과 같은 회사가 작동하는 방법의 어떤 변화도 직접적인 위험의 이해를 요구한다. 이러한 위험의 확인이 어떤 결정 과정의 처음 단계이다. 위험을 알아내는 것은 문제의 성질과 분석을 시행하는 단체의 종류에 따라 여러 가지 구성 요소로 나뉘어질 수 있다. 위험의 근원들이 밝혀지는데 이는 잠재적인 완화 전략을 만들고 관리하기 위해서이다.

C. For example, a software engineering project requires numerous man-hours and high labor costs. An internal source of risk for that particular project is the possibility that parts of the software coded by different teams might be incompatible, resulting in a product that requires more capital input than planned for. For the same software project, one source of exogenous risk, as opposed to endogenous, might be a downturn in the national economy that dries up demand for the final software product. Risk identification strategies may also include simulations, analysis of different market scenarios, or for particular areas, checking a common database of known risks.

예를 들어 소프트웨어 공학 프로젝트는 다양한 노동 시간과 노동 비용을 요구한다. 특별한 프로젝트에 대한 내부 위험 요소는 여러 팀에 의해 만들어진 소프트웨어가 호환이 안되어서 결국은 계획된 것보다 더 많은 자금을 요구하는 상품이 만들어질 수 있는 가능성이다. 같은 소프트웨어 프로젝트에 대해 한 가지 외부 위험의 요소는 내부 요소와는 달리 예상된 소비를 급감시킬 수 있는 국가 경제의 하락에 대한 위험과 같은 것일 수 있다. 위험을 찾아 내는 전략으로는 시뮬레이션, 다양한 시장 변화에 대한 진단 또는 특정한 분야의 경우에는 잘 알려진 위험의 일반적인 기록을 점검하는 것 등이 있다.

D. Once potential risks have been identified both the probability of the problem actually occurring and how much the problem would cost if it did materialize need to be calculated. Multiplying the two numbers together can give a value, which can then be compared to the values generated by all other identified risks. This kind of risk assessment is useful for helping corporations prioritize risks that need to be mitigated, though there are some difficulties inherent in the methodology.

일단 잠재적인 위험이 밝혀지면 문제 발생의 가능성과 그 문제가 실제로 일어난다면 야기되는 비용을 계산할 필요가 있다. 두 가지 숫자를 곱해서 나오는 수치가 모든 다른 가능한 위험들에 의해서 야기되는 가치와 비교될 수 있다. 이러한 종류의 위험 평가는 완화될 필요가 있는 위험들의 순위를 매기는데 있어서 회사에 도움을 준다. 하지만 그 방법상 내포되는 위험들이 있기는 하다.

E. The value of a lost shipment of cargo is easily quantifiable but the probability of a major weather event that causes the loss is not. Also, since the probability of the event occurring and the cost of that event are multiplied, it is difficult to prioritize between: a) events that have a very high cost, but relatively low chance of occurring; and b) events that have minimal costs, but will almost certainly occur. With only finite amounts of capital, materiel, and time, deciding which risk is focused on becomes very important.

잃어버린 화물의 가치는 쉽게 측정될 수 있지만 손실을 야기하는 주요한 날씨 변화의 가능성은 쉽게 측정되지 않는다. 사건 발생의 가능성과 그 사건의 비용을 곱하기 때문에 다음 두 가지의 우선 순위를 매기는 것은 어렵다. a) 큰 비용을 가지지만 비교적 낮은 가능성을 가지는 사건과 b) 작은 비용을 가지지만 거의 확실히 일어날 수 있는 사건이 그것이다. 단지 제한된 투자 자금, 재료, 시간을 가지고 있는 경우에, 어떤 위험 요소가 주목을 받을지를 결정하는 것이 매우 중요하게 된다.

F. After agreeing on which risks should be mitigated, there are several options that groups can choose from. Dr. Merlin Dorfman, a software engineer, identifies four types of treatment for potential risks: Avoidance, Reduction, Transfer, and Retention. All four strategies of approaching risks have benefits and drawbacks. Avoidance dictates not engaging in the particular activity that carries the risk, the cost of which is foregoing any potential profit or advantage. Reduction of risk is intuitively very familiar to most people and involves the expenditure of resources to reduce costs in the event of a loss. Installing sprinkler systems in a building to reduce damage sustained in a fire is one common example. Transfer is where another party takes on risk, with one typical method being insurance. Retention simply means accepting the risk and covering it with available resources. This includes risk where losses are so small that addressing them would cost more money than is lost, and also risks that are so catastrophic and improbable as to be uninsurable.

어떤 위험을 완화해야겠다는 것이 결정되면 해당 집단은 여러 가지 중에서 선택할 수 있다. 소프트웨어 공학 박사인 Merlin Dorfman은 잠재적인 위험을 처리하는 방법으로 피하기, 줄이기, 전이하기, 보유하기 등 네 가지 유형을 제시하고 있다. 위험에 접근하는 네 가지 전략은 모두 장점과 단점을 가지고 있다. 피하기는 위험 요소를 안고 있는 특정한 활동을 피하는 것으로 그 활동을 할 때 발생하는 이익이나 혜택을 포기해야 한다. 위험을 줄이는 것은 사람들 대부분이 직관적으로 매우 잘 알고 있는 것으로, 손실이 발생할 때 야기되는 비용을 줄이기 위해 자원을 사용해야 한다. 화재가 일어날 경우 받을 수 있는 손상에 대비해 건물 내에 스프링클러 장치를 설치하는 것이 일반적인 한 예이다. 전이는 보험과 같이 다른 당사자가 위험을 맡는 것을 말한다. 보유는 단지 위험을 받아들이고 가용한 자원으로 그것을 처리하는 것을 말한다. 이것은 손실이 아주 작아서 대비하는 것이 오히려 더 많은 비용이 드는 위험을 말한다. 또한 보험에 들지 못할 만큼 너무 파괴적이고 발생하지 않을 것 같은 위험이다.

G. In an ever-changing world, dealing with the unexpected creates stronger institutions. A comprehensive and rigorous risk strategy is part of that plan, especially when large amounts of capital and livelihoods are on the line.

항상 변화하는 세계에서, 예상치 못한 일에 대처하기 위해서는 더욱 강력한 제도가 필요하다. 포괄적이고 엄격한 위기 관리 전략이 그 계획의 일부인데 특히 많은 자금과 생계가 달려 있을 때는 더욱 그렇다.

Questions 1-5

각각의 Paragraph에 해당되는 Heading을 찾아 번호를 기입하세요.

List of Headings

- i The problem of allocating limited resources to address risk
위험을 다루기 위해 한정된 자원을 할당하는 것의 문제점
- ii External and internal threats
외부와 내부의 위협들
- iii Thinking about change
변화에 대해 생각하기
- iv How to understand goals clearly
목표를 확실히 이해하는 법
- v Starting the risk analysis
위험 분석을 시작하기
- vi A quantitative method for analyzing risk
위험을 분석하는 정량적인 방법
- vii Managing different parts
다른 부분들을 관리하기
- viii Different strategies for dealing with risk
위험을 다루는 각기 다른 전략들
- ix Adapting to change saves resources
변화에 적응하는 것이 자원을 절약함

1 Paragraph B

해설 (Lines 3~5) "Identification ~ conducting the analysis." - 위험에 대한 확인이 의사 결정의 시작이고, 분석을 실시하는 단계의 종류에 따라 여러 가지 구성 요소로 나뉜다.

정답 v

2 Paragraph C

해설 (Lines 2~6) "An internal source ~ final software product." - 소프트웨어 공학 프로젝트를 예로 들어 외부적, 내부적 위험들에 대해 얘기하고 있다. 본문의 exogenous가 문제의 external로, risk가 threat로 달리 표현되었다.

정답 ii

3 Paragraph D

해설 (Lines 1~4) "Once potential risks ~ other identified risks." - 위험의 발생 가능성과 사용될 비용을 곱해서 계산한다고 나와 있다.

정답 vi

4 Paragraph E

해설 (Lines 5~6) “With only ~ becomes very important.” - 본문의 only finite amounts of capital, material, and time이 문제에서는 limited resources로 달리 표현되었다.

정답 i

5 Paragraph F

해설 (Lines 2~3) “Dr. Merlin ~ and Retention.” - 잠재적인 위험에 대처하는 방법으로, 피하기, 줄이기, 전이하기, 보유하기 등이 제시되고 있다.

정답 viii

Questions 6-8

질문에 알맞은 정답을 골라 번호를 적어 보세요.

- 6 One example of an exogenous risk for a business starting a new venture is
- A the threat of invasion from another country.
 - B internal strife among the management.
 - C potential problems with the facility or building.
 - D the occurrence of accounting irregularities at the finance department.

새로운 모험을 시작하는 사업에 대한 외부 위험의 한 가지 예는

- A 다른 국가로부터의 침략의 위험
- B 경영진들간의 내부적인 다툼
- C 그 시설이나 건물의 잠재적인 문제들
- D 재무부에서의 회계 변칙 처리의 발생

해설 Paragraph C (Line 5) “a downturn in the national economy” - 선택지들만 읽어 보아도 A 이외의 것들은 회사 내부적인 요인들임을 알 수 있다.

정답 A

- 7 Knowing the what risks to prioritize is difficult because
- A random events will always occur in life.
 - B people will never be able to quantify risk.
 - C it is hard to determine which risk has the greatest consequences.
 - D there are too many unknown factors in the world.

어떤 위험들에 대해 우선순위를 매길 것인가를 아는 것은 어려운데 그 이유는

- A 불규칙적인 사건들이 삶에서 항상 일어날 것이기 때문이다.
- B 사람들이 위험을 양으로 측정할 수 없을 것이기 때문이다.
- C 어떤 위험이 가장 큰 결과를 가지는지 결정하기가 어렵기 때문이다.
- D 세상에는 많은 알려져 있지 않는 요소들이 있기 때문이다.

해설 Paragraph E (전체)

정답 C

- 8 According to passage, the author feels that
- A dealing with risk is not feasible given the limitation in methodology.
 - B companies addressing risk are stronger.
 - C given the right approach, risk is easily manageable.
 - D the framework concerning risk needs to be re-examined

본문에 따르면, 저자는 ~을 느끼고 있다

- A 방법론의 한계를 고려할 때 위험을 다루는 것은 적합하지 않다.
- B 위험에 대처하는 회사들은 보다 강력하다.
- C 옳은 방법이 주어지면 위험이 쉽게 다루어진다.
- D 위험과 관련된 구조를 다시 조사할 필요가 있다.

해설 Paragraph G (Lines 1~2) “dealing ~ stronger institutions” - 본문의 dealing with the unexpected가 보기에서는 addressing risk로 달리 표현되었다.

정답 B

Questions 9-13

아래의 행위들이 어떤 종류의 위험 대처에 해당하는지를 골라 그 종류의 번호를 적어보세요.

Types of Risk Treatment 위기대처유형

A Avoidance 회피

B Reduction 줄이기

C Transfer 전이하기

- 9 increasing the coverage of a company's fire insurance policy
회사의 화재 보험의 보상 범위를 늘리기

해설 Paragraph F (Lines 9~10) - "Transfer is ~ being insurance."

정답 C (Transfer)

- 10 making a decision not to invest in a new product
새로운 프로젝트에 투자하지 않는 결정을 내리기

해설 Paragraph F (Lines 4~5) "Avoidance dictates ~ carries the risk"

정답 A (Avoidance)

- 11 installing safety lights in a stairwell
계단에 안전 전등을 설치하기

해설 Paragraph F (Lines 6~9) "Reduction of risk ~ common example."

정답 B (Reduction)

- 12 training workers on the proper use of machines
근로자들에게 기계의 적절한 사용에 대해 가르치기

해설 Paragraph F (Lines 6~9) "Reduction of risk ~ common example."

정답 B (Reduction)

- 13 canceling the unveiling of a new product line
새로운 상품 라인의 소개를 취소하기

해설 Paragraph F (Lines 4~5) "Adoidance dictates ~ carries the risk"

정답 A (Avoidance)

Question 14

아래의 질문에 대해 세 단어 이내로 정답을 적어 보세요.

What does the retention strategy simply involve?

보유 전략은 단순히 어떤 것을 포함합니까?

해설 Paragraph F (Line 10) "Retention simply means accepting the risk" - 보유는 위험을 받아드리는 것을 의미한다.

정답 accepting the risk

Reading Passage 2

Human Diaspora

A. The question of exactly how the Earth became populated by humanity beggars our everyday notion of self. The government and nation state under which people live are usually quite familiar in such a way that it is difficult to imagine a time when no such social structures existed. That there was a pre-human time on the planet is not in dispute. Exactly how humans came to imprint their own mental and cultural architecture on the physical landscape across the world is quite important. The discourse that a single person engages in with himself or herself forms a coherent, yet malleable identity. Similarly, the story of the human diaspora across face of the planet, as told by Western science, supplements the rich and varied ways that people across the world see themselves.

지구에 어떻게 인간이 정착하게 되었는지에 관한 질문은 우리 자신에 대한 일반적인 개념을 믿을 수 없게 만든다. 정부와 국가라는 개념이 너무 친숙하게 되어서 그런 사회적인 구조가 존재하지 않았던 시대를 상상하는 것조차 어렵다. 지구에 인간 전의 시대가 있었다는 것은 논란 거리가 아니다. 엄밀히 말하면 어떻게 인간이 그들의 정신적이고 문화적인 건축을 세계에 걸쳐 물리적인 지표 위에 자국을 만들 수 있었는지는 매우 중요하다. 한 개인의 자신에 대한 이야기는 조리가 있고 융통성 있는 본질을 나타내준다. 비슷하게도 서구 과학에 의해 말하여지는 지구의 표면에 걸친 인간의 분산에 관한 이야기가 전 세계의 사람들이 그들 스스로를 바라보는 풍부하고 다양한 방법을 보충하여 준다.

B. In the field of paleoanthropology (study of human origins) the great majority of evidence now points to a single origin hypothesis out of Africa. In 1871, Charles Darwin prefigured this development in his book *Descent of Man* when he conjectured it was "somewhat ... probable that our early progenitors lived on the African continent..." This went against another view held in Western science that Europe was 'naturally' the birthplace of all humankind. With modern technology, the origin of modern humans has been confirmed. The time and circumstances under which those first peoples their homes and settled the entire planet have also been roughly sketched.

고인류학 분야에서 많은 증거들이 지금 아프리카 기원에 대한 한 가지 가설을 지지한다. 1871년에 Charles Darwin은 그의 책 '인간의 유래'에서 이 개념을 예상했는데 그는 "우리의 초기 조상들이 아프리카 대륙에서 살았을 가능성이 있다"고 언급했다. 이것은 유럽이 모든 인간들의 탄생지라고 생각하는 서구 과학에 정면으로 대치되는 것이었다. 현대의 기술에 힘입어 현대 인간의 기원은 확인되었다. 초기의 인간들이 그들의 거주지를 떠나 전 지구상에 자리잡았던 시기와 상황들도 대충 설명되었다.

C. Climate change was the driving factor that drove both the evolution of proto-hominid species and also migration out of the continent. Around two million years ago, climate factors changed the environment such that previously tree dwelling species were forced onto the ground. These new selection pressures resulted in a species able to walk upright and able to use tools extensively. The climate changes also allowed these early hominids to migrate through the usually arid Sahara and Middle East, populating the rest of the Eurasian landmass, but not Australia nor the Americas, for the next one million years.

기후 변화는 초기 원시 인간들의 진화와 대륙을 벗어난 이주를 야기한 주요 요소였다. 대략 2백만 년 전 기후 변화들이 환경을 바꾸어서 예전에 나무에서 거주하던 종들이 땅으로 이동하도록 했다. 이러한 새로운 선택에 대한 압력이 원시 인간들이 서서 걷고 도구들을 널리 사용할 수 있게 했다. 기후 변화는 또한 이런 초기 인간들이 메마른 사하라와 중동 지역을 걸쳐서 이주하도록 했고 다음 백만 년 동안 호주와 아메리카 대륙을 제외한 유럽과 아시아 대륙에 거주하게 했다.

D. The next part of this version of the human story comes from a variety of sources including: the fossil record, which can trace where human species went in the world and at what time; two types of genetic evidence, one of which is mitochondrial DNA (mtDNA) and the other being Y-chromosome DNA; geologic cores that give insights into weather patterns from millennia ago; and archaeological findings that indicate what tools early humans used. Scientists have taken core samples from one of the world's deepest lakes, Lake Malawi, in southeastern Africa in order to determine climatic conditions in previous geological eras. Sediments from around 100,000 years ago indicate the occurrence of a massive 'megadrought' in the region when the level of Lake Malawi dropped by at least 600 meters. All humans currently inhabiting the Earth today are descended from a small band, perhaps numbering just about 2000 people, who survived that continent wide devastation. Then, starting about 70,000 years ago, more favorable wet and humid weather conditions allowed the descendants of those survivors to cross into Eurasia and, eventually, to all other major landmasses, excluding Antarctica.

인간 기원에 관한 이러한 해석의 다음 부분이 다양한 곳으로부터 나온다. 인간이 세계의 어느 곳으로 언제 이동했는지를 알게 해주는 화석 기록, 두 가지 종류의 유전적인 증거(mtDNA와 Y-염색체 DNA), 수 백만 년 전 기후 변화를 알게 해주는 지질학적 자료, 초기 인간들이 어떤 도구를 이용했는지를 알려주는 고고학적인 연구 등이 있다. 과학자들은 예전의 지질학적인 시대의 기후 상태를 결정하기 위해 동남 아프리카의 세계에서 가장 깊은 호수인 Malawi 호수로부터 핵심 샘플을 취했다. 대략 100,000년 전의 침전물들이 그 지역의 '대규모 가뭄'의 발생을 보여주는데 그때 Malawi 호수의 높이가 적어도 600 미터만큼 줄어들었다. 지구에 현재 거주하는 모든 인간들이 전 대륙에 걸친 황폐된 상태에서 살아 남았던 약 2000명의 사람들로부터 이어져 내려왔다. 약 70,000년 전부터 더 축축하고 습한 날씨 상태가 살아 남은 사람들의 후손들이 유라시아로 건너 가고 결국 남극을 제외한 모든 주요한 대륙으로 옮겨가게 했다.

E. The genetic evidence from which scientists developed this model is based on the characteristics of a special kind of DNA in cells. Mitochondria are the power stations of the body since they produce most of the adenine triphosphate (ATP) used to create chemical energy for cellular processes. Mitochondria are also notable for containing DNA that is outside the cell nucleus. This is important because the mitochondria present in cells that are involved in reproduction and fertilization come exclusively from the egg cell, or the mother's side. This mitochondrial DNA (mtDNA) mutates at a higher rate than nuclear DNA. By measuring the differences in samples from enough human populations, geneticists can determine a rough timeline of when groups of humans arrived where they did. The genetic evidence indicates modern humans settled Australia about 50,000 years ago, corresponding with the exit out of Africa. In the rest of Eurasia, previous human species had already established themselves but were eventually displaced by *Homo sapiens sapiens*.

과학자들이 이 모델을 발전시키는 유전적인 증거는 세포에 있는 특별한 종류의 DNA의 성질에 기초를 둔다. 미토콘드리아가 세포 과정의 화학적인 에너지를 만드는 데 사용되는 대부분의 ATP를 생산하기 때문에 신체의 발전소이다. 미토콘드리아는 또한 세포핵 바깥의 DNA를 함유하는 것으로도 알려져 있다. 이것이 중요한데 왜냐하면 번식과 성장에 관련되는 세포에 존재하는 미토콘드리아는 난자 세포, 즉 모계쪽에서만 나오기 때문이다. 이 mtDNA가 핵 DNA에서 보다 더 높은 비율로 변화하는데 충분한 인간 모집단의 샘플로부터 그 차이들을 살펴보면서 유전학자들이 인간들이 정착하게 되었던 시간대를 대충 알아낼 수 있다. 이 유전적인 증거들이 현대 인간들이 약 50,000년 전에 호주에 정착했다는 것을 나타내는데 이것이 아프리카에서 나온 시점과 일치한다. 유라시아 나머지 지역에서 이전 인간들이 이미 정착했었으나 결국 신인(新人- 후기 구석기 시대 이후 현대에 이르는 단계의 인류)에 의해 대체되었다.

F. Paleoanthropological studies are useful for highlighting how closely related the human species is. Anthropologists have already noticed certain universal culture characteristics present in all groups of human beings. The most obvious superficial characteristics, such as skin pigmentation, have only recently been expressed. Nina Jablonski and George Chaplain of the California Academy of Sciences state that “coloration in humans is adaptive and labile. Skin pigmentation levels have changed more than once in human evolution,” giving weight to the argument that arbitrary categorization is not, in fact, part of the real human story here on Earth.

고(古)인류학 연구들은 인간들이 얼마나 가까이 연관되어 있는지를 강조하는 데 유용하다. 인류학자들은 인간들의 집단 속에 내재되어 있는 보편적인 문화 특성들을 이미 알아냈다. 피부 색깔같은 가장 명백한 피상적인 특성들은 비교적 최근에 생긴 것들이다. 캘리포니아 과학 학회의 Nina Jablonski와 George Chaplain은 “인간의 색깔은 적응성이 있고 유연성이 있다. 피부 색깔의 정도가 진화 과정에서 한 번 이상 변화했다”라고 말한다. 이것은 독단적인 분류를 유발시키는 파괴적인 개념화가 사실상 지구에서의 옛 인간들에 대한 이야기의 한 부분이 아니라는 주장에 힘을 실어준다.

Questions 15-17

아래의 질문에 맞는 정답의 번호를 고르세요.

15 According to information in the text, the place where humans originated

- A is still subject to controversial debate.
- B has been pinpointed to an exact time and place.
- C were different, according to different theories.
- D might never be known for sure.

본문의 정보에 따르면, 인간이 유래했던 장소는

- A 여전히 논란거리이다.
- B 정확한 시간과 장소가 파악되었다.
- C 각각의 이론에 따르면 다르다.
- D 아마도 확실히 알려지지는 않을 것이다.

해설 Passage B (Lines 6~8) “With modern ~ roughly sketched.” - 현대 기술로 인간의 기원이 확인되었으며 그 시기도 대충 설명된다고 나와 있다.

정답 B

16 According to information in the text, one important factor affecting the spread of humanity

- A resulted from the mutation rate in early humans’ DNA.
- B was the use of different kind of stone tools.
- C was the ability to walk upright on two legs.
- D was the shifting of global weather patterns.

본문의 정보에 따르면, 인류의 분포에 대해 한 가지 중요한 요소는?

- A 초기 인간의 DNA에서 돌연변이 비율로부터 나왔다.
- B 여러 가지의 석기들의 사용이었다.
- C 두 개의 다리로 직립해서 걸을 수 있는 능력이었다.
- D 세계 날씨 패턴의 변화였다.

해설 Passage C (Lines 1~2) “Climate change ~ of the continent.” - 본문의 climate change가 문제에서는 the shifting of global weather patterns로 달리 표현되었다.

정답 D

17 According to information in the text, the continent of Australia

- A remained uninhabited by any human species until 50,000 years ago.
- B was settled by early hominids about 70,000 years ago.
- C has been home to some sort of human species for at least a million years.
- D was unable to support any human population until its climate changed.

본문의 정보에 따르면, 호주 대륙은

- A 50,000년 전까지 어떤 인간 종들에 의해서도 거주되지 않았다.
- B 약 70,000년 전에 초기 원시 인류들에 의해 정착되었다.
- C 적어도 백만 년 동안 어떤 종류의 원시 인간들에 대한 근거지가 되었다.
- D 그것의 기후가 변했을 때까지 어떤 인간도 부양할 수 없었다.

해설 Paragraph E (Lines 9~10) "The genetic ~ 50,000 years ago" - 현대 인간들이 약 50,000년 전에 호주에 정착했다고 했으므로 그 이전에는 어떤 인간 종들에 의해서도 거주되지 않았다고 할 수 있다.

정답 A

Questions 18-21

아래의 질문을 읽고 저자의 견해와 일치하는지의 여부에 따라 YES, NO, NOT GIVEN으로 대답하세요.

- 18 Western science is one of several methods used to understand our past.
서구 과학은 우리의 과거를 이해하는 여러 가지 방법들 중의 하나이다.

해설 Paragraph A (Lines 8~10) "the story of ~ world see themselves."

정답 YES

- 19 Modern humans were the only species of hominids to have left Africa.
현대 인간은 아프리카를 떠났던 유일한 원시 인류 종이었다.

해설 Paragraph B (Lines 6~7) "With modern technology, ~ has been confirmed"

정답 NO

- 20 Geologic findings from Lake Malawi give clues about the timeline of modern humans.
Malawi 호수로부터의 지질학적 발견은 현대 인간의 시각표에 관한 실마리를 제공한다.

해설 Paragraph D (Lines 6~11) "Scientists have taken ~ wide devastation."

정답 YES

- 21 Without evidence from mtDNA, it would be impossible to know when Australia was settled.
mtDNA로부터의 증거 없이, 언제 호주에 인간이 정착했는지를 아는 것은 불가능한 것이다.

해설 본문에서 mtDNA만이 호주 정착 시간을 알려주는 단서라고 주장하지는 않는다.

정답 NOT GIVEN

Questions 22-24

아래의 문장을 이어주는 구들을 골라 번호를 적어 보세요.

- A has had very few breakthroughs in recent times.
최근에 미미한 연구의 발전을 가졌다.
- B seeks to determine how humans settled the globe.
어떻게 인간들이 전 세계에 정착했는지를 결정하려고 노력한다.
- C is still being revealed through scientific research.
여전히 과학적인 연구를 통해 알려지고 있다.
- D is largely conjectural and not very useful.
대부분 추측한 것이고 매우 유용하지 않다.
- E tries to understand how human cultures are different.
어떻게 인간의 문화가 다른지를 이해하려고 한다.
- F makes claims which are not verifiable.
확인할 수 없는 주장들을 한다.
- G is largely understood, with little left to research.
대부분 이해할 수 있어 연구할 분야를 거의 남기지 않는다.
- H has been largely disproven with modern science.
대부분 현대 과학에 의해 오류가 증명되었다.
- I contains mostly positive aspects about human nature.
인간 본성에 관한 장점들을 대부분 포함한다.
- J has an early guess about human origins that is accurate
정확한 인간의 기원에 관한 초기의 추측을 한다.

22 The story of humans on the planet...

지구상의 인간들에 관한 이야기는 ---

해설 Paragraph B (Lines 6~8) "With modern technology, ~ been roughly sketched."

정답 C

23 Paleoanthropology...

고인류학은 ---

해설 Paragraph F (Lines 1~2) "Paleoanthropology studies ~ human species is."

정답 B

24 Charles Darwin's *Descent of Man*...

Charles Darwin의 '인간의 유래'는 ---

해설 Paragraph B (Lines 2~4) "In 1871 ~ African continent..."

정답 J

Questions 25-28

각각의 문제에 해당하는 번호(A~D)를 찾아 적어 보세요.

- A geological evidence 지질학상의 근거
- B archaeological evidence 고고학상의 증거
- C fossil evidence 화석 증거
- D genetic evidence 유전적인 증거

25 bones of a primitive human species in Western Europe

서구 유럽에서 원시 인간들의 뼈들

해설 Paragraph D (Lines 2~3) "the fossil record ~ at what time"

정답 C

26 an ancient stone axe found on an Australian beach

호주 해안에서 발견된 고대 돌 도끼

해설 Paragraph D (Line 5) "archaeological findings ~ early humans used."

정답 B

27 an analysis of chromosomal material in different populations

다른 인종들에서 발견되는 염색체들에 대한 분석

해설 Paragraph D (Line 3) "two types of genetic ~ Y-chromosome DNA"

정답 D

28 strata in a rock exposed by natural weathering and erosion

자연 풍화와 침식에 의해 노출된 바위의 지층

해설 Paragraph D (Line 4) "geologic cores ~ weather patterns"

정답 A

Reading Passage 3

World Capital Flows

A. The 1990s oversaw a transformation in the global economy that completely changed the way corporations and developing countries were financed. Culminating in what was perhaps the worst international financial crisis since the 1930s, the liberalization of capital across international borders proved to be a double-edged sword. Various institutions now have greater access to money markets for the purpose of funding expansion and growth, but now also face a higher risk environment. Whether it is to protect against dubious financial arrangements or against purposeful manipulation of capital flows, the modern global economy requires certain safeguards and regulations so that all countries with access to investment can climb the ladder of economic growth and not be subject to undue risks caused by liquidity crises and speculative panics.

1990년대는 기업들과 개발도상국들이 자금을 조달할 방법을 완전히 바꾸어 놓은 세계 경제의 변화를 경험했다. 1930년대 이래로 아마 최악의 국제 금융 위기 때 절정에 달하면서, 국제적인 국경을 넘어선 자금의 자유화는 양쪽에 날이 선 칼임이(장단점을 가지고 있는 것으로) 판명되었다. 다양한 기구들이 확장과 성장에 대한 자금을 조달할 목적으로 금융 시장에 더 많이 접근하는데, 또한 지금 더 높은 위험 환경을 접하기도 한다. 의심스러운 재정적인 협정으로부터 보호할 목적이든 의도적인 자금 흐름의 통제를 위한 것이든 현대 세계 경제는 어떤 보호 장치와 규정을 요구하는데 그것을 통해 투자에 접근 가능한 모든 국가들이 경제 성장을 도모할 수 있고 유동자금 위기와 투기적인 공황에 의해서 야기되는 부당한 위험에 노출되지 않을 수 있을 것이다.

B. Banking and finance have a history that has long been intertwined with the expansion of civilization and the consolidation of state resources. The earliest locations where capital could be stored and lent developed in the Middle East thousands of years before the Common Era. By the 1600's, most every modern financial instrument had been developed and deployed to help expand the resource gathering capabilities of European nations.

금융과 재정은 문명의 확장과 국가 자원의 합병과 연관된 오래된 역사를 가지고 있다. 자금이 저장되고 빌려질 수 있었던 최초의 장소가 중동 지역에 기원전 수 천년 전에 개발되었다. 1600년대까지 대부분의 현대 금융 기관들이 발전되어 유럽 국가들의 자원 유치 능력을 넓히는 데 이용되었다.

C. The current global financial architecture was implemented after the global conflicts of the 1930s and 40s. Ostensibly, such measures were needed to finance the vast reconstruction of industrialized countries and to bind up nations in a way that such a war would not be possible again. The ideological clash between communist revolutionaries and capitalist ideologues limited the ability of capital, along with goods/services and labor, to cross national borders.

현재의 세계 금융 구조는 1930년대와 1940년대의 전 세계적인 분쟁 후에 실시되었다. 표면적으로는 그런 조치들이 산업국가들의 광대한 재건의 재정을 충당하고 전쟁이 다시는 가능하지 않은 방식으로 국가들을 묶기 위해서였다. 공산주의 혁명가들과 자본주의 이론가들의 이념적인 충돌은 상품, 서비스, 노동력과 함께 자본 능력이 국가 경계를 넘어서는 것을 제한했다.

D. The particular form of communism expounded by the Soviets was not conducive to the rule of law and private property. No institution would seek to make an investment where

the state was given arbitrary powers to appropriate land and capital nor where the threat of such development would occur. Though some political and economic reforms started to take place in the Soviet Union during the 1980s, the domestic situation had deteriorated to the point where the system was no longer sustainable due to the lack of any inflow of capital or technology.

소비에트에 의해서 신봉된 특정한 형태의 공산주의는 법과 사유 재산의 원칙에 부합되지 않았다. 국가가 땅과 자본을 분배할 독단적인 힘을 가지고 있거나 또는 그런 발전의 위협 요소가 나타날 수 있는 곳에서는 어떤 단체들도 투자를 하려고 하지 않을 것이다. 1980년대에 소련에서 어떤 정치적이고 경제적인 개혁이 나타나기 시작했음에도 불구하고 자본이나 기술 유입의 부족으로 시스템을 더 이상 유지할 수 없을 정도로 국내 상황이 나빠졌다.

E. The demise of the USSR from forces within was like the lifting of a floodgate for international investment. According to United Nations statistics, the inflows and outflows of foreign direct investment in the world increased by six times from 1991 to 2000. In 1990, the majority of money flowing into developing economies came from international institutions such as the World Bank but by the middle of the decade about three-fourths came from private lenders. An increasing amount of money was also sent directly by individuals to their home family, accompanying the rise in migrants working and living in countries not of their birth. Though the legal frameworks regulating the flow of labor across borders is much less developed than that for goods/services and capital, the World Bank estimates that remittances sent to migrants' home countries increased from about \$30 billion dollars in 1990 to about \$300 billion dollars in 2006, a tenfold rise. Foreign direct investment and remittances are both largely positive aspects of an increasingly interconnected global finance system. They spur wealth creation in recipient countries and help to create virtuous cycles of investment, growth and saving. There were a series of events in the late 1990s, though, that revealed the full picture to be somewhat less rosy than extreme market exponents portrayed.

내부로부터의 소련의 붕괴는 국제 투자에 대한 수문을 열어올리는 것과 같았다. 유엔의 통계 자료에 따르면 세계에서 외국의 직접 투자의 유입량과 유출량이 1991년부터 2000년까지 6배가 증가했다. 1990년에 경제 발전에 유입되는 대부분의 돈이 세계 은행과 같은 국제 기구들로부터 들어왔지만 90년대 중반까지는 3/4 가량이 개인 투자자들로부터 나왔다. 자신의 출생지가 아닌 국가에서 일하거나 거주하는 이민자들의 증가와 더불어 고국의 가족에게 보내는 송금액이 증가했다. 비록 국경들을 넘나드는 노동 인력의 흐름을 규제하는 법적인 장치들이 상품, 서비스와 자본에 대한 것보다 훨씬 덜 개발되어 있지만 세계 은행이 추정하기를 이민자들의 고국에 송금하는 금액이 1990년에 300억 달러에서 2006년에 3,000억 달러로 약 10배 증가했다. 외국의 직접 투자와 자금 송금은 둘 다 점점 상호 연결되고 있는 세계 금융 시스템의 충분히 긍정적인 측면이다. 그것들이 자금 유입 국가에서의 부의 창조에 일익을 담당하고 투자, 성장, 저축의 공정한 순환에 도움이 된다. 1990년대 후반에 극단적인 시장 옹호자들이 예상했던 것보다 덜 낙관적인 전체 그림을 드러내는 일련의 사건들이 있었다.

F. The Asian Financial Crisis of 1997 highlighted the drawbacks of the free flow of capital across different economies. A local currency crisis, which might have otherwise been contained in previous eras, spread from Thailand to the rest of Southeast Asia and then onto East Asia. With so much money pulled out of developing countries so quickly, the global investment community changed their outlook and investment patterns in the developing world, a change that still has knock-on effects to this day. The resulting calamity also involved the International Monetary Fund (IMF) a large institution that is a symbol of the new global financial order. Austerity measures prescribed by the IMF had a chilling effect on

effect on its reputation and also made recipient countries very cynical of the true nature of their bailout packages and policy prescriptions.

1997년의 아시아 재정 위기는 다른 경제들 사이의 자유로운 자금 흐름에 대한 결점을 부각시켰다. 그렇지 않았더라면 이전에는 억제되었을 국지적인 통화위기가 태국에서 나머지 동남아를 거쳐 동아시아로 퍼져 나갔다. 굉장히 많은 돈이 개발도상국가에서 재빠르게 빠져나감에 따라, 세계 투자 공동체가 개발도상국가들에 대한 그들의 전망과 투자 방식을 바꾸었는데 이는 지금껏 연쇄 효과를 지니는 변화였다. 뒤이은 재난이 또한 IMF를 수반하였는데 이 큰 기구가 새로운 세계 금융 질서의 상징이었다. IMF에 의해 마련된 긴축 대책들이 그들의 명성을 깎아 내렸고 또한 수용 국가들이 그들의 구제 조치 이익과의 거래와 정책 처방들의 진정성에 대해 매우 냉소적이 되었다.

G. As developing areas seek greater access to capital, institutional policies which direct flows in a mutually beneficial manner have to be devised and implemented. The complicated interplay of governments, international organizations, and private corporations belies any notion of quick fixes or 'one-size-fits-all' regulation. Other complicating factors, like the developed nations' need for labor, also need to be addressed, as it is not possible to deal with any one economic factor in isolation. Careful and measured policies can prevent economic bubbles from growing and popping. The rudimentary framework created vis-à-vis World Trade Organization rulings for goods and services has some potential to produce widespread economic growth. Until both capital and labor can be adequately addressed likewise, the global economy will still be at risk from major shocks.

개발도상 지역들이 자본에 대한 더 큰 접근을 추구함에 따라 상호 호혜적인 방법으로 자금의 흐름을 통제하는 기관의 정책들이 만들어지고 실행되어야 한다. 정부, 국제 기구, 사기업들의 복잡한 상호작용이 빠른 해결책 또는 '만병통치'의 규제라는 개념을 저버리게 된다. 선진 국가의 인력에 대한 필요성과 같은 다른 복잡한 요소들이 또한 거론될 필요가 있는데 어떤 한 가지 경제적인 요소만을 분리시켜서 다루는 것은 불가능하기 때문이다. 조심스럽게 잘 조절된 정책이 경제적인 거품이 자라 나서 터지는 것을 막을 수 있다. 상품과 서비스에 관한 세계 무역 기구의 정책을 통해 만들어진 기본적인 구조는 폭넓은 경제 성장을 만들어낼 어떤 잠재력을 가지고 있다. 자본과 인력이 적절히 처리될 때까지 세계 경제는 여전히 주요한 충격으로부터 위험에 처해 있을 것이다.

Questions 29-33

각각의 Paragraph에 맞는 Heading을 골라 그 번호를 적으세요.

List of Headings

- i Weaknesses of the new global order
새로운 세계 질서의 약점들
- ii Ancient foundations of banking institutions
고대 은행들의 설립
- iii Why people send remittances
왜 사람들이 송금을 하는지
- iv Privatization of capital flows
자금 흐름의 민영화
- v Why the fall of the USSR came from within
왜 소련의 붕괴가 내부로부터 발생했는지
- vi Regarding the rights of investors
투자자들의 권리에 관해
- vii Ensuring stable growth for all economies
모든 경제의 지속적인 성장을 확실히 하기
- viii Working with public money
공공자금을 가지고 일하기
- ix How currency systems are arbitrary
통화 제도가 얼마나 변덕스러운지
- x Geopolitical conflict limited capital flow
자금의 흐름을 제한한 지정학적 갈등

29 Paragraph C

해설 (Lines 4~6) "The ideological clash ~ cross national borders."

정답 x

30 Paragraph D

해설 (Lines 5~7) "the domestic situation ~ capital or technology"

정답 v

31 Paragraph E

해설 (Lines 5~6) "about three-fourths came from private lenders"

정답 iv

Answers 43

32 Paragraph F

해설 (Lines 1~2) "The Asian ~ across different economies."

정답 i

33 Paragraph G

해설 (Lines 7~9) "The rudimentary framework ~ economic growth."

정답 vii

Questions 34-35

본문에서 저자가 그룹이나 기구에 대해 비판적인 태도를 취하는 두 개의 Paragraph를 고르세요.

34 Paragraph D (Lines 1~2) "The particular form of ~ private property."

정답 D

35 Paragraph F (Lines 8~9) "Austerity measures ~ its reputation"

정답 F

Questions 36-39

다음의 내용들이 저자의 생각과 일치하는지의 여부에 따라 YES, NO, NOT GIVEN으로 답하세요.

36 The development of banking institutions is relatively recent in world history.

은행 기구들의 발전이 세계 역사에서 비교적 최근이다.

해설 Paragraph B (Line 1) "Banking and finance ~ long been intertwined" - 금융 기구의 오랜 역사를 언급하고 있다.

정답 NO

37 The Soviet system allowed for limited investment from international corporations.

소비에트 체제가 국제적인 기업들로부터 제한된 투자를 가능하게 했다.

해설 Paragraph D (Lines 2~4) "No institution ~ would occur" - 소비에트 체제로 인해 어떤 기관들도 투자를 하지 못했다는 설명이다.

정답 NO

38 Private companies worked closely with national governments to increase direct investment.

사기업들이 직접 투자를 증진시키기 위해 국내 정부와 가깝게 일했다.

정답 NOT GIVEN

39 More people became quite suspicious of the IMF after the Asian Financial Crisis.

아시아의 경제 위기 후에 많은 사람들이 IMF를 의심하게 되었다.

해설 Paragraph F (Lines 8~10) "Austerity measures ~ policy prescriptions." - IMF가 냉대를 받았다는 내용으로 문제에서 서술된 내용과 일치한다.

정답 YES

Question 40

다음의 어떤 문장이 세계의 자금 흐름에 대한 저자의 생각을 가장 잘 묘사하는가?

- | | |
|---|---|
| <p>A The free flow of capital is detrimental to economic growth.</p> <p>B The system of fiat money need to be closely examined to see if it is actually beneficial.</p> <p>C Regulation of the global system is needed to ensure steady and stable growth.</p> <p>D Existing regulations and laws on global finance are too burdensome.</p> | <p>A 자금의 자유로운 흐름이 경제 성장에 매우 불리하다.</p> <p>B 신용 화폐 시스템이 실제로 이익이 있는지 면밀히 조사될 필요가 있다.</p> <p>C 세계화 시스템의 규제가 지속적이고 안정적인 성장을 확실히 하기 위해 필요하다.</p> <p>D 세계 재정에 관해 현존하는 규제와 법들이 너무 무리하다.</p> |
|---|---|

해설 Paragraph G (Lines 7~10) "The rudimentary framework ~ from major shocks." - 세계 무역 기구의 잠재력을 언급하며 자본과 인력 부분이 안정화되면 세계 경제는 충격으로부터 벗어날 것이라는 전망을 내놓고 있다.

정답 C

Reading Passage 1

A. The process by which the first language (L1) is acquired in people is a subject of continuing research and theorization. Those efforts have borne much fruit in terms of our insight into the most important trait of human beings. A more complete understanding of the dynamics that occur from the time a baby is born to the time they are able to produce meaningful sentences is beneficial for the education of not only citizens, but also of people from other cultures who desire to learn a foreign language. Trade and communication increasingly cuts across boundaries and necessitates the learning of other languages. English is now the lingua franca of the world due to the circumstances of history. Scientific exchanges, business deals, and international diplomacy are increasingly conducted in English, hence its status as the most learned second language (L2) in the world. Inquiry into how people gain working knowledge of L2 is beneficial for countries, like South Korea, that depend on global trade for their economic growth and prosperity.

모국어(L1)가 습득되는 과정은 지속적인 연구와 이론화의 과제이다. 그런 노력들은 인간의 가장 중요한 특성에 대한 고찰이라는 면에서 많은 결실을 낳았다. 아이가 태어나서 의미 있는 문장들을 만들어낼 수 있을 때까지 발생하는 역학 관계의 완벽한 이해는 일반 국민들뿐만 아니라 외국어를 배우기를 원하는 다른 문화의 사람들의 교육에도 도움이 된다. 무역과 통신이 점점 국경을 넘어서고 있고 외국어 교육을 필수로 만들고 있다. 영어는 역사적인 상황으로 인해 세계의 공통어이다. 과학적인 교류, 사업적인 거래, 국제 외교가 영어로 이루어지고 따라서 세계에서 가장 많이 배우는 제2언어(L2)로 자리잡고 있다. 어떻게 사람들이 제2언어의 실질적인 지식을 습득하는지에 관한 연구는 경제 성장과 발전을 위해 세계 무역에 의지하는 한국과 같은 나라들에 이익이 된다.

B. L1 and L2 learning are intricately related. Variable factors include: the ages at which both are learnt; phonological, lexical, and grammatical similarity between the two languages; and the surrounding language environment, among many others. There are a number of theories that relate to L1 fluency and how a newborn can go from communicating with the most rudimentary of gestures, like crying, to using full sentences within a few years. Insight regarding such cognitive phenomena in the past speculated that the mind of a newly born person was like a blank slate, or *tabula rasa*. As the theory goes, this slate was then imprinted with the various words and expressions heard by the growing child. It was only in the last century that other theories were put forth. With knowledge of biology and an inchoate idea of underlying brain mechanics, linguists theorized that innate concepts already existed at birth. Similar to the vocal expressions of certain animals, the specific expressions of those innate ideas would be shaped by the language heard and used.

모국어와 제2언어의 습득은 복잡하게 연관되어 있다. 다양한 요소들은 다음의 것들을 포함한다. 무엇보다도 두 언어들이 배워지는 나이, 두 언어의 음성학적, 어휘, 문법적인 공통점, 주위의 언어 환경들이 그것들이다. 모국어의 유창함과 어떻게 갓 태어난 아이가 우는 것과 같은 기본적인 몸짓으로 의사를 주고 받은 다음 수년 내에 완벽한 문장을 사용하는 것과 관련된 다양한 이론들이 있다. 과거에 인지 현상과 관련된 연구들은 갓 태어난 아이들의 마음은 빈 도화지와 같다고 추정했다. 이 이론에 따르면 이 도화지에는 자라나는 아이가 들은 다양한 언어와 표현들로 채워진다. 다른 이론들이 나온 것은 고작 지난 세기였다. 생물학적 지식과 잠재적인 뇌 역학에 대한 미완성의 아이디어에 힘입어 언어학자들은 타고난 개념들이 이미 태어나면서부터 생겨났다고 이론화했다. 어떤 동물들의 음성 표현과 마찬가지로 타고난 생각들의 특정한 표현들은 듣고 사용하는 언어에 의해 형성된다.

C. The acquisition of L2 is not a monolithic process with clear distinctions between bilingual and monolingual. It takes place in relation to L1 formation and consists of many different aspects. The truism that language is culture spotlights the complexities that go into L2 analysis. Sociolinguistic factors, which affect second language learning and involve the language environment, range from community attitudes towards the target language to the hierarchical framework of the learner's native culture. Classrooms involving learners of Korean in foreign countries and of English language students in Korea display the dynamic intersection of different worldviews.

제2언어의 습득은 두 가지 언어를 쓰는 것과 한 가지 언어를 쓰는 것의 확실한 차이를 내포하는 획일적인 과정이 아니다. 그것은 모국어 습득과 관련해서 일어나고 다양한 면들로 구성되어 있다. 언어가 문화라는 공론이 제2언어 분석의 어려움을 잘 설명해준다. 언어 환경에 관련해서 제2언어 습득에 영향을 미치는 사회언어적인 요소들은 목표 언어에 대한 사회적인 태도에서부터 배우는 사람의 토착 문화의 위계적 조직 구조에 이르기까지 다양하다. 외국에서 한국어를 배우는 사람들과 한국에서 영어를 배우는 사람들의 교실 문화가 다양한 관점들의 교차점을 보여준다.

D. In an *English as a Foreign Language* journal, Sung Jin Kim expounds upon several cultural characteristics he casts as obstacles to learning a foreign language. He expounds upon a worldview based on mores from a pre-industrial agricultural society and compares them with the contrasting characteristics of those natives who speak (and teach) American English: collectivistic tendencies vs. individual initiatives, hierarchical rigidity vs. egalitarian yearnings, and strong concepts of honor vs. weak face consciousness. Kim paints the image of both Korean and US cultures with broad brushstrokes and does not mention a way the Korean cultural framework benefits L2 learning nor how the American framework inhibits it. His effort, though, to catalogue factors beyond just the syntax and structure of a language that affect L2 learning is relevant.

『외국어로서의 영어』라는 잡지에서 김성진은 외국어를 배우는 데 있어서 장애물로 소개하는 여러 문화적인 특징들에 대해 자세히 설명하고 있다. 산업화 이전의 농경 사회로부터의 관습에 기초한 세계관을 설명하고 그것을 미국 영어를 쓰고 가르치는 원어민들의 뚜렷한 특징들과 비교한다. 집단적인 경향 대 개인적인 독창성, 위계적인 엄격함 대 평등의 열망, 명예에 대한 강한 개념 대 체면 의식 등이 그러한 것들이다. 한국과 미국의 대략적인 비교를 해주는 반면에 한국 문화 구조가 제2국어 습득에 도움이 된다든지 미국 구조가 어떻게 도움이 되지 않는다든지 하는 자세한 설명은 하지 않고 있다. 하지만 언어 습득에 영향을 주는 언어의 구문과 구조를 넘어서 이러한 요소들을 구분하려고 하는 그의 노력은 적절하다.

E. On the flipside, Professor Andrew Sangpil Byon has studied the interaction of teachers and students in a Korean as a foreign language class. In one discourse analysis, he categorizes students in a basic Korean class by ethnic backgrounds, gender, and whether or not they are adopted Koreans. Prof. Byon's focus is on the socialization aspect of learning another language. In this context, Byon proposes that the structure of the language both explicitly and implicitly convey cultural messages. Explicit examples of socialization include the Korean teacher's request to have students call her only by her Korean title. Byon also states out how the use of the polite speech marker 'yo' and its concomitant rules on hierarchy and kinship is an implicit example of socialization. The different cognitive value organizations, or what Byon also describes as cognitive cultures, govern the norms that make up the social interaction of those people. The ability to identify socialization processes will help students have a fuller understanding of their target language.

한편 변상필 교수는 제2국어로써 한국어를 배우는 선생님과 학생들의 상호 관계를 연구했다. 한 담화 분석에서 한국어 기초반의 학생들을 인종적인 배경, 성별, 그리고 입양 여부에 따라 나누었다. 변 교수의 초점은 외국어를 배우는 데 있어서의 사회적인 면이었다. 언어의 구조가 외향적으로 그리고 내부적으로 문화적인 성향을 나타내고 있다고 그는 말한다. 사회성의 한 가지 뚜렷한 예는 한국어 선생님이 학생들에게 그를 직함으로만 부르게 하는 것이었다. 변 교수는 또한 '요'를 붙여서 존경의 표시를 나타내는 것과 이를 수반하는 위계 질서와 혈족 관계에 관한 법칙이 사회성의 한 가지 뚜렷한 예라고 말한다. 다른 인지 가치 조직체들 또는 변 교수가 부르기를 인지 문화라고 하는 것들이 사람들의 사회적인 상호 관계를 구성하는 규범을 통제한다. 그런 사회 과정들을 인식하는 능력이 학생으로 하려금 배우려고 하는 언어의 완전한 이해를 가지는 것을 도울 것이다.

F. The increasing connectivity between national and regional economies underscores the importance of foreign language learning. The microinteractions in a classroom should naturally be considered an area of study. Discourse analysis and the examination of cultural backgrounds help to improve the multifaceted aspects of L2 pedagogy, tailoring it not only to individuals, but also to different national populations.

국가와 지역 경제의 증가하는 연결점들이 외국어 공부의 중요성을 더욱 부각시킨다. 교실 수업과 같은 작은 단위의 상호 작용이 한 연구 분야로 고려되어야 한다. 담화 분석과 문화적인 배경에 대한 고찰은 제2언어 교육의 다양한 면을 향상시킬 수 있는 능력을 주고 있는데 개인들뿐만 아니라 다른 국가의 사람들에게 맞게도 만들 수 있다.

Questions 1-8

아래 질문을 읽고 저자의 견해와 일치하는지의 여부에 따라 YES, NO, NOT GIVEN으로 대답하세요.

- 1** There have been useful results from research into language learning.

언어 교육에 관한 연구로부터 유용한 결과들이 있어 왔다.

해설 Paragraph A (Line 2) "Those efforts ~ much fruit" - 'much fruit'이 'useful results'와 비슷한 표현이다.

정답 YES

- 2** English has been the most learned second language for quite a long time.

영어는 아주 오랫동안 가장 많이 배우는 제2언어가 되어왔다.

해설 'quite a long time'을 확인할 수 없다.

정답 NOT GIVEN

- 3** The different aspects of L1 and L2 acquisition are closely bound together.

모국어와 제2언어 습득의 다른 면들이 서로 면밀히 연관되어 있다.

해설 Paragraph B (Line 1) "L1 and L2 ~ intricately related." - 본문의 'intricately(복잡하게) related'가 'closely bound'와 비슷한 표현이다.

정답 YES

- 4 According to one theory of language learning mentioned in the passage, people are born with a complete knowledge of words and grammar.

본문에 언급된 언어 습득의 한 이론에 따르면, 사람들은 단어와 문법에 대한 완벽한 지식을 가지고 태어난다.

해설 Paragraph B (Line 7) “the mind of a newly born person was like a blank slate” – 본문에서 갓 태어난 아이들의 마음을 빈 도화지와 같다고 했다.

정답 NO

- 5 The learning of a second language cannot be completely separated from native language learning.

제2언어의 습득은 모국어 공부와 완전히 구분될 수 없다.

해설 Paragraph C (Lines 1~2) “The acquisition of L2 is ~ bilingual and monolingual.” – 두 가지 언어(bilingual)를 제2언어(second language)로 한 가지 언어(monolingual)를 모국어(native language)라고 표현했다. 이러한 습득 과정이 획일화된 과정(a monolithic process)이 아니라는 내용이다.

정답 YES

- 6 Attitudes that encourage or discourage foreign language learning are generally very similar across different cultures.

외국어 습득에 용기를 북돋아 주거나 또는 용기를 잃게 하는 태도들은 일반적으로 여러 문화에 걸쳐서 거의 비슷하다.

정답 NOT GIVEN

- 7 The study of a group learning Korean found that the teacher did not try to transmit a set of social norms to her students.

한국어를 공부하는 그룹에 관한 연구는 선생님이 일련의 사회적인 규범들을 학생들에게 알리려고 하지 않았다는 것을 발견했다.

해설 Paragraph E (Line 11) “govern the norms ~ those people.” – 선생님이 학생들에게 자신을 직함으로만 부르게 하거나 ‘요’를 붙여 존경의 뜻을 나타내도록 교육한다고 했으므로 문제의 내용과 다르다.

정답 NO

- 8 Studying how students and teachers interact in a classroom is probably not useful to L2 learning.

학생들과 선생님들이 수업 시간에 어떻게 상호 작용되는지를 연구하는 것은 아마도 L2 습득에 유용하지 않을 것이다.

해설 Paragraph F (Lines 2~5) “The microinteractions ~ aspects of L2 pedagogy” – 교실 수업과 같은 작은 단위의 상호 작용에 대한 연구가 제2언어 교육의 다양한 면을 향상시킬 수 있다.

정답 NO

Questions 9-13

다음의 질문에 맞는 적절한 답변을 보기에서 고르세요.

List of Responses

- A The increasingly connected nature of the world requires more language learning. 점점 증가하는 세계의 연결성이 더 많은 언어 습득을 요구한다.
- B One regards people as totally receptive from birth, while the other supposes pre-formed concepts.
하나는 인간을 태어나면서부터 배워야 하는 존재로 여기고 있는 반면 다른 하나는 미리 형성된 개념이 있다고 간주한다.
- C The use of cultural frameworks to deny others from learning foreign languages
다른 사람들이 외국어를 배우는 것을 부인하기 위한 문화적인 구조들의 사용
- D Socialization occurs only for the teacher. 사회화가 단지 선생님에게만 생겨난다.
- E He fails to say how those frameworks have stayed rigid and will probably be so in the future.
이러한 구조가 어떻게 완고하게 유지되었고 아마도 미래에도 그럴 것이라고 그는 말하지 않는다.
- F He writes that they have little, if any, relevance in the classroom.
그는 그것들이 있다고 하더라도 수업에서의 관련성이 아주 작다고 쓰고 있다.
- G He fails to mention how the two frameworks may also have the opposite effect of what he wrote about.
그는 어떻게 두 가지 구조들이 그가 언급한 것의 반대 영향을 가질 수 있는지를 말하지 않는다.
- H Subsequent theories elaborated on how the mind could receive so much new information.
뒤이은 이론들이 어떻게 인간이 그렇게 많은 새로운 정보를 받을 수 있는지에 대해 심사숙고 했다.
- I They shape how students are socialized into the standards of a different culture. 그것들은 어떻게 학생들이 다른 문화의 표준으로 사회화 되는지를 설명해준다.
- J Language learning is important as nationalism grows in individual countries.
언어 습득은 개별 국가에서 민족주의가 자람에 따라 중요하다.
- K Later theories did not concern themselves with the intricacies of the mind.
추후의 이론들은 생각의 복잡함에 관해 관심을 기울이지 않았다.
- L Cultural frameworks that may inhibit certain classroom interactions
어떤 수업 상호작용을 억제할 수 있는 문화적인 구조들

9 What is the main difference between thinking of the mind as a *tabula rasa* and subsequent theories?

백지 상태로서의 인간의 사고와 그 이후의 이론들과의 주요한 차이는 무엇인가?

해설 Paragraph B (Line 6~11) "Insight regarding ~ at birth."

정답 B

10 Why is learning a second language more important than ever before?

제2언어를 배우는 것이 왜 예전보다 더 중요한가?

해설 Paragraph A (Lines 6~7) "Trade and communication ~ across boundaries"

정답 A

11 What relevance do Prof. Sangpil Byon's cognitive cultures have in the classroom?

변상필 교수의 인지 문화가 교실에서 어떤 관련성을 가지는가?

해설 Paragraph E (Lines 4~5) "Prof. Byon's focus ~ another language."

정답 I

12 What does Sung Jin Kim consider an obstacle to L2 learning?

김성진은 제2국어 습득에 대한 장애물을 무엇이라고 보는가?

해설 Paragraph D (Lines 1~2) "Sung Jin Kim expounds ~ learning a foreign language."

정답 L

13 On what point does the author criticize Sung Jin Kim's analysis of cultural frameworks?

저자는 김성진의 문화 구조에 대한 분석을 어떤 점에서 비판하는가?

해설 Paragraph D (Lines 7~9) "does not mention ~ American framework inhibits it,"

정답 G

Question 14

다음 중 독해 1번 지문 제목으로 가장 적합한 것은 무엇인가?

- A The importance of L1 on foreign language learning
- B Obstacles to L2 learning in different countries
- C Understanding how people acquire languages throughout their lifetimes
- D How the wider culture shapes language learning in the classroom
- E Foreign language teaching is essential in the modern world

- A 외국어 습득에서 모국어의 중요성
- B 여러 국가들에서 제2언어 습득에 대한 장애물들
- C 평생동안 사람들이 언어를 습득하는 방법을 이해하기
- D 더 넓은 문화가 교실에서의 언어 습득을 형성해가는 방법
- E 외국어 교육이 현대 세계에서 필수적이다

해설 Paragraph F (Line 1~3) "The increasing ~ an area of study."

정답 D

Biofuels: A Viable Solution?

A. With emissions control and energy security becoming a greater concern throughout the world, governments and corporations are floating the idea of biofuels as a solution. Biofuel is a term that describes a diverse number of energy sources made from biomass. Humans have used biomass ever since the discovery of fire. Wood, plant material, and even animal dung can all be burned to produce heat and energy. Biofuels are derived from this biomass for the purpose of producing power or for fueling vehicles. Advocates for this process claim that the technology can be 'carbon neutral' or even 'carbon negative.' In other words, implementation of such an energy system would not add to or might even take away from the amount of carbon dioxide gas in the atmosphere. If the claim is true, that will help to minimize climate change in the future. However, they need to be closely scrutinized in order to determine whether or not they are truly beneficial, especially since they take away from the food supply.

배기가스 통제와 에너지 안보가 전 세계에 걸쳐 더 큰 우선순위가 되면서 정부들과 기업체들은 바이오 연료를 해결책으로 제안하고 있다. 바이오 연료들은 생물 폐기물로부터 만들어지는 다양한 에너지 원천을 의미하는 용어이다. 인간들이 불의 발견 이래로 생물 폐기물을 사용해 왔다. 나무, 식물 원료, 그리고 동물 변조차 모두 태워져서 열과 에너지를 만들 수 있다. 바이오 연료들이 이 폐기물로부터 얻어질 수 있는데 에너지를 생산할 목적으로 또는 자동차들에 연료를 공급하기 위해서이다. 이 과정을 옹호하는 사람들은 이 기술이 '탄소를 만들지 않거나' 심지어 '탄소를 없앨' 수 있다고 주장한다. 다른 말로 하면, 그런 에너지 시스템 이행이 대기에서 이산화탄소의 양을 더하지 않거나 또는 심지어 이산화탄소의 양을 줄일 거라는 것이다. 만약 그 주장이 사실이라면 미래의 기후 변화를 최소화하는 데 도움이 될 것이다. 그러나 특별히 현재의 바이오 연료들이 식량 생산량을 줄일 수 있으므로 그것들이 정말로 도움이 되는지 아닌지를 결정하기 위해서는 그것들을 면밀히 조사할 필요가 있다.

B. The problem with current fossil fuel consumption is that humans are extracting sequestered forms of carbon compounds, like oil, coal, and gas, that formed tens of millions of years ago. In that form, such carbon did not threaten to alter the Earth's climate. With the advent of modern industry, carbon that was stored away is now being burned, releasing carbon dioxide (CO₂) and other greenhouse gases into the atmosphere. According to an American government agency, in 2003 more than 27 billion metric tons of CO₂ were emitted worldwide. In the United Kingdom, road vehicles are responsible for four-fifths of all emissions that come from transportation. Elsewhere, less industrialized nations are increasing their share of global emissions. The emerging economies of China and India are building hundreds of new coal fired power plants every year. The dawning realization is that this use of fossil fuels is ultimately not sustainable. Eventually, there will be feedback processes that will fundamentally change the Earth's weather, making life very hard for human beings in the long term. In the short term, conflicts over securing energy supplies will lead to war and refugee crises.

현재의 화석 연료 소비의 문제점은 인간들이 수 천만 년 전에 형성된 석유, 석탄, 가스와 같은 고립된 형태의 탄소 복합물들을 추출하고 있다는 것이다. 그런 형태일 때 탄소는 지구의 기후를 바꾸는데 위협을 가하지 않았다. 현대 산업의 도래와 함께 저장되었던 탄소가 지금 태워지고 있는데 이것이 이산화탄소(CO₂)와 다른 온실 가스들을 대기에 내뿜고 있다. 미국 정부 기구에 따르면, 2003년에 270억 톤 이상의 CO₂가 전 세계에 방출되었다. 영국에서는 자동차들이 교통 수단으로부터 나오는 모든 배기량의 4/5에 대한 책임이 있다. 다른 곳에서는 덜 산업화된 국가들이 전 세계 배기량에서 그들의 할당량을

늘리고 있다. 중국과 인도의 신흥 경제가 매년 석탄을 연료로 하는 수백 개의 새로운 발전소들을 건설하고 있다. 일찌감치 깨달은 것은 이러한 화석 연료들의 사용이 결국은 지속될 수 없다는 것이다. 결국 지구의 날씨를 근본적으로 변화시킬 피드백 과정들이 있을 것이다. 이것이 사람들의 삶을 장기적으로 매우 어렵게 만들 것이다. 단기적으로는 에너지 공급을 확보하려는 갈등이 전쟁과 피난 위기로 이끌 것이다.

C. The appeal of biofuels is based on what is called the carbon cycle. One of many natural cycles that occur on Earth, the carbon cycle involves carbon dioxide gas (CO₂) in the atmosphere and carbon compounds in plants and animals. Plants take in CO₂ and through photosynthesis convert it into carbon compounds necessary for growth. Plants also convert CO₂ into oxygen gas. This oxygen gas is necessary for all human and animal life. In Brazil, the Amazon Rainforest alone provides about 20% of the world's oxygen. When humans burn this plant matter, or animals consume it, the carbon goes back into the atmosphere to be used again. When biofuel is consumed, it releases the CO₂ that was used in growing back into the atmosphere.

바이오 연료들의 매력은 탄소 순환이라 불리는 것에 기초한다. 지구에서 일어나는 많은 자연적 순환들 중의 하나인 탄소 순환은 대기의 이산화탄소와 동식물의 탄소 복합물들을 포함한다. 식물들이 CO₂를 흡수하고 광합성을 통하여 그것을 성장에 필요한 탄소 복합물들로 만든다. 식물들은 또한 CO₂를 산소로 변화시킨다. 이 산소는 모든 인간과 동물의 생명에 필수적이다. 브라질에서 아마존 열대 우림 지역에서만 세계의 산소의 약 20%를 제공한다. 인간들이 이 식물체를 태우거나 동물들이 이를 소비할 때, 탄소는 다시 사용되기 위해 대기로 돌아간다. 바이오 연료가 소비될 때, 이것이 생물 폐기물을 키우는 데 사용되었던 CO₂를 대기로 돌려보낸다.

D. Currently, biofuels play a limited but growing role in providing energy. Only a small percentage of vehicles in the world run completely on biofuel. In the United States, ethanol is the most widely used petrol alternative. However, it is not used only by itself, but rather, it is blended with gasoline at a percentage no higher than 15%. Any higher percentage of ethanol would require special modifications to car engines. In contrast, a CBS news report states that over 70% of the vehicles sold in Brazil are 'flex' vehicles, capable of running on ethanol only or ethanol/petrol blends. While that is a notable achievement, there are other reasons to be cautious about the efficacy of biofuels.

최근에 바이오 연료들은 에너지를 공급하는 데 있어서 한정되지만 점점 큰 역할을 담당한다. 세계에서 단지 약간의 자동차들만이 전적으로 바이오 연료로만 달린다. 미국에서 에탄올이 가장 널리 사용되는 휘발유 대체물이다. 그러나 그것은 독자적으로 사용되는 것이 아니라 15% 이하의 비율로 휘발유와 혼합된다. 더 높은 에탄올 배합률은 차 엔진에 특별한 변경을 요구할 것이다. 대조적으로 CBS 뉴스 리포트는 브라질에서 팔리는 70% 이상의 차량이 에탄올만으로 또는 에탄올과 휘발유의 혼합으로 달릴 수 있는 '유동적인' 차량들이라고 보도하고 있다. 그것이 주목할 만한 성과라고 하나 바이오 연료들의 효능에 관해 주의를 기울일 다른 이유들이 있다.

E. There is much research and study going on to determine whether or not ethanol and other first generation biofuels are truly carbon neutral. First generation biofuels are generally made from sugars, starches, vegetable oil or animal fats. Their production requires fertilizers, machines used to help farming, transportation of biomass, and transportation of the biofuel. These all require energy that may not be carbon neutral. The production of biofuel also has other economic and environmental consequences. In the United States, corn is increasingly being converted into ethanol. Critics are raising serious questions about whether or not this will reduce the country's dependency on oil. They also point out

impoverished people the most, since they spend a greater percentage of their household budget on food. In Brazil and Southeast Asia, the production of biofuel will encourage more deforestation of tropical rainforests.

에탄올과 다른 1세대의 바이오 연료들이 진짜로 탄소를 만들어내지 않는지를 결정할 연구들이 많이 있다. 1세대의 바이오 연료들이 일반적으로 설탕, 녹말, 식물성 기름 또는 동물성 지방으로 만들어진다. 그들의 생산은 비료, 농사를 돕는 데 사용되는 기계, 생물 폐기물들의 수송과 바이오 연료의 수송 등을 요구한다. 이것들은 모두 탄소 무 생성이 아닐 수 있는 에너지를 요구한다. 바이오 연료의 생산이 또한 다른 경제적이고 환경적인 결과들을 가진다. 미국에서 옥수수가 점점 에탄올로 바뀌어지고 있다. 비판자들은 이것이 이 나라의 기름에 대한 의존도를 낮출 것인지에 대한 심각한 의문을 제기하고 있다. 그들은 또한 가난한 사람들을 지적하는데, 그 이유는 그들이 가게에서 많은 부분을 음식값에 쓰고 있기 때문이다. 브라질과 동남아에서 바이오 연료의 생산이 열대 우림 지역에서의 더 많은 산림 파괴를 가져올 것이다.

F. There is still much debate on just how effective current biofuel systems are. There is consensus, for the most part, on supporting basic research. Second generation biofuels have potential and avoid some of the drawbacks of ones currently used. Fuel derived from algae or plant waste using special bacteria and other biological processes are some of the projects currently in the pipeline. These technologies might be part of a number of initiatives to reduce greenhouse gas emissions and to ensure energy security in the future.

현재의 바이오 연료 시스템이 얼마나 효율적인지에 관해 많은 논란이 여전히 있다. 대부분 기초 연구를 지지하는 것에 관한 여론 일치가 있다. 제2세대의 바이오 연료들이 큰 잠재력을 가지고 있고 현재 이용되는 것들의 일부 단점들을 피하고 있다. 특별한 세균과 다른 생물학적인 과정들을 사용하는 조류 또는 식물 폐기물로부터 추출된 연료가 현재 진행 중인 일부 프로젝트들이다. 이러한 기술들은 온실가스 방출을 줄이고 미래의 에너지 자원을 확보하는 여러 정책들의 일부분이 될지도 모른다.

Questions 15-21

아래의 표에 있는 빈 칸들을 세 단어 이내로 채워 보세요.

Source of Energy	Examples	History of their use
15	wood, animal dung, and 16	used since the 17
fossil fuels	gas, 18	since the advent of modern industry
first generation biofuels	19 and others made from sugars, starches and fats	20 of cars in the world run on it.
second generation biofuels	from plant waste or algae	projects currently being researched, and seem to not have the 21 of other types of fuel

15 _____

해설 Paragraph A (Line 3) - "energy sources made from biomass"

정답 biomass

16 나무, 동물의 대변 그리고 _____

해설 Paragraph A (Lines 4~5) - "wood, plant material, ~ and energy."

정답 plant material

17 _____ 이래로 사용됨

해설 Paragraph A (Line 4) - "Humans have used ~ discovery of fire."

정답 discovery of fire

18 가스, _____

해설 Paragraph B (Lines 1~2) - "fossil fuel consumption ~ oil, coal, and gas"

정답 oil and coal 또는 oil 또는 coal

19 _____ 그리고 설탕, 전분, 지방들로 만들어진 다른 것들

해설 Paragraph E (Lines 1~3) - "ethanol ~ sugars, starches, vegetable oil or animal fats"

정답 ethanol

20 세계의 자동차들의 _____이 그것으로 움직인다

해설 Paragraph D (Line 1~2) - "Only a small percentage ~ on biofuel."

정답 A small percentage

21 현재 연구되는 프로젝트들, 그리고 다른 종류의 연료의 _____을 가지고 있지 않는 것 같다

해설 Paragraph F (Lines 2~3) - "Second generation ~ drawbacks of ones currently used."

정답 drawbacks

Questions 22-26

각각의 질문에 대해 세 단어 이내로 답을 해보세요.

22 What is a term to describe a technology which adds no atmospheric carbon dioxide?

대기 중의 이산화탄소를 더 내뿜지 않는 기술을 언급하는 용어는?

해설 Paragraph A (Line 7) - "the technology can be 'carbon neutral' or even 'carbon negative'"

정답 carbon neutral 또는 carbon negative

23 Which growing countries will add tremendously to global emissions in the future?

어느 개발도상국들이 미래에 전 세계적인 배기량에 엄청난 양을 추가할 것인가?

해설 Paragraph B (Lines 8~10) - "Elsewhere, less industrialized nations ~ every year."

정답 China and India 또는 India and China

24 What kind of car can run on both ethanol and petrol? 에탄올과 휘발유로 작동할 수 있는 차의 종류는?

해설 Paragraph D (Lines 6~7) - "'flex' vehicles, ~ ethanol only or ethanol/petrol blends"

정답 flex vehicles

25 What do plants make with the CO₂ they absorb? 식물들은 자신들이 흡수하는 CO₂로 무엇을 만드는가?

해설 Paragraph C (Lines 3~5) - "Plants take in CO₂ ~ carbon compounds ~ oxygen gas."

정답 carbon compounds 또는 oxygen gas

26 What is threatened in Brazil by the production of biofuel?

바이오 연료의 생산으로 인해 브라질에서 무엇이 위협 받는가?

해설 Paragraph E (Lines 10~11) - "In Brazil ~ tropical rainforests."

정답 tropical rainforests 또는 rainforests

Reading Passage 3

Superbug

A. The development of hygiene was very important for modern life. Increasing food production and then industrialization led to greater and greater population densities in cities. Medical personnel eventually understood how important personal hygiene was in maintaining a healthy environment. Hand washing greatly reduces the risk of spreading germs from the part of the body we use most to interact with the everyday world. The advent of modern medicine also gave people new tools to reduce disease and the risk of infection. Penicillin, along with many other antibiotics, has saved many lives with its curative properties. There have been some unintended consequences, though, which are a direct result of their widespread use. By understanding why antibiotic resistance occurs, we can take steps to reduce the risk in hospitals and in the general community.

위생의 발전은 현대 생활에서 매우 중요했다. 점점 많은 식량 생산과 산업화가 도시에 점점 더 많은 인구 밀도를 가져왔다. 의료계가 마침내 개인 위생이 건강한 환경을 유지하는 데 얼마나 중요한지를 깨닫게 되었다. 손을 씻는 것이 매일의 세상과 접촉하는 신체의 일부에서 세균이 다른 곳으로 전달되는 위험을 크게 낮추어준다. 현대 의학의 도래는 또한 질병과 감염의 위험을 줄일 수 있는 새로운 도구를 사람들에게 주었다. 페니실린이 다른 항생제와 함께 그것의 치유할 수 있는 특성들로 인해 많은 생명을 구해주었다. 하지만 원하지 않았던 결과가 그것들이 널리 사용되면서부터 나타나기 시작했다. 왜 항생제에 대한 내성이 생겨나는지를 이해하면서 우리는 병원과 일반 공동체에서의 위험을 줄일 수 있는 조치를 취할 수 있다.

B. Disease rapidly spreads in overcrowded areas with poor sanitation. In the 19th century, hundreds of thousands of people died from cholera. With the advent of germ theory, city authorities slowly began to understand how sickness was transmitted. Germ theory is the belief that bacteria and other microorganisms unseen by the naked eye transmit disease. The transmission takes place through various means. Water supplies and sanitation in cities were improved, and diseases like typhoid and cholera became rare in developed countries.

질병은 위생이 나쁜 인구 밀집 지역에서 빠르게 확산된다. 19세기에 수십만의 사람들이 콜레라 때문에 사망했다. 세균에 대한 이론의 도래와 함께 시 당국들은 어떻게 질병들이 전이된 것인지를 천천히 이해하기 시작했다. 세균 이론은 육안으로 보이지 않는 박테리아와 다른 미생물들이 질병을 옮긴다는 믿음이다. 질병의 전파는 다양한 경로로 일어난다. 도시의 물 공급과 위생이 향상되었고 장티푸스와 콜레라같은 질병들이 선진국에서는 거의 나타나지 않게 되었다.

C. There were still many other types of infection, though. It was not until the discovery of a substance that could directly attack bacteria that those problems could be addressed. Penicillin was discovered around the middle of the twentieth century. Several observers noted how certain strains of a blue-green mold discouraged bacterial growth. Over eons, some fungi have evolved chemical defenses that inhibit the growth of bacteria. Penicillin was the first medicine of its kind to be isolated and mass-produced. As a result it has been the most well known and most used antibiotic to date. Other natural and synthetic antibiotics have since been introduced. Their widespread use has been very beneficial, but has also led to the creation of more dangerous pathogens.

하지만 여전히 많은 다른 종류의 감염이 있었다. 그런 문제들이 처리될 수 있었던 것은 세균을 직접적으로 공격할 수 있는 물질의 발견이 있고 나서부터였다. 페니실린이 20세기 중반부에 발견되었다. 여러 연구자들이 어떻게 특정한 청록색의 곰

팡이들이 세균의 성장을 막았는지를 알게 되었다. 무궁한 시간에 걸쳐 어떤 균류들이 세균의 성장을 막는 화학적인 방어기제를 만들었다. 페니실린이 그러한 종류의 분리되고 대량 생산되는 첫 번째 약품이었다. 결과적으로 그것이 지금까지 만들어진 가장 잘 알려지고 가장 많이 사용되는 항생제가 되었다. 다른 자연, 합성 항생제들이 그때 이후로 도입되었다. 그것들의 광범위한 사용이 매우 도움이 되었는데 그것이 또한 더 위험한 병원균의 생성을 도왔다.

D. MRSA and ‘superbug’ are common buzzwords in news articles about the emergence of this serious health threat. MRSA stands for Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus. ‘Methicillin resistant’ refers to the fact that some strains of the normally innocuous staph bacteria have developed resistance to many antibiotics. In the United Kingdom almost half of all infections that happen in hospitals occur from MRSA. Studies in the United States indicate that patients infected with MRSA stay in hospital three times longer. The Center for Disease Control and Prevention has conjectured that in America, about 95,000 people developed an infection from a ‘superbug’ in 2005. Out of those, there were about 20,000 deaths. That is more than the number of homicides that occur each year in that country. According to the New York Times, about 15% of MRSA infections occur outside medical facilities. School gym lockers and nursing homes can harbor bacteria that are able to spread from skin-to-skin contact. Any cut in the skin that would normally be harmless has a small potential to turn into something quite deadly in the presence of MRSA.

MRSA와 ‘내성균’은 이 위험한 건강 위협의 출현에 관한 뉴스 기사에서 흔하게 나오는 전문 용어들이다. MRSA는 메티실린 내성 황색 포도구균을 의미한다. ‘메티실린 내성’은 일반적으로 해가 없는 어떤 종류의 포도구균의 균주들이 많은 항생제에 대한 저항력을 만들었다는 사실을 의미한다. 영국에서 병원에서 일어나는 모든 감염의 거의 반은 MRSA로부터 발생한다. 미국에서의 연구들은 MRSA로부터 감염된 환자들은 병원에 세 배 이상 입원한다는 사실을 보여준다. 질병 통제 방지 센터는 미국에서 약 95,000명의 사람들이 2005년에 ‘내성균’에 의해 감염되었다고 추정한다. 그 중에서 약 20,000명이 사망했다. 그것이 매년 그 나라에서 일어나는 살인의 수보다 많다. 뉴욕 타임스에 따르면 MRSA 감염의 약 15%가 병원 시설 바깥에서 일어난다. 학교 체육관 사물함이나 양로원들은 피부를 통해서 전염되는 세균을 품고 있을 수 있다. 일반적으로 아무런 해가 없는 조그만 피부의 상처도 MRSA가 있는 경우 아주 치명적으로 될 수 있는 작은 잠재력을 가지고 있다.

E. Staphylococcus (or staph) is commonly present on the skin and also inhabits the nasal cavities of about one third of all Americans where it is usually harmless. Certain practices, however, have created conditions that encourage the growth of antibiotic resistant staph. For example, overusing antibiotics, or not following a prescribed treatment regime correctly, create conditions in which natural selection of drug resistant bacteria occurs. In any population of bacteria, there are a few bacterium that may have some resistance to an antibiotic due to their genes. Stopping a treatment regime too early, or prescribing antibiotics when they are not needed, encourages the growth of these strains. New antibiotics then have to be developed in order to combat them. It has come to the point where many infectious strains of bacteria are now immune to the original penicillin developed in the last century.

포도구균은 일반적으로 피부에 있고 또한 모든 미국인의 약 1/3의 보통 해롭지 않은 콧속에 존재한다. 그러나 어떤 습관들이 항생제에 저항하는 포도구균의 성장을 돕는 조건들을 만들었다. 예를 들면 항생제를 너무 많이 사용하거나 또는 처방된 치료법을 정확하게 따르지 않는 것이 약품에 저항하는 세균이 발생하는 환경을 조성한다. 어떤 세균들에서도 유전자 때문에 항생제에 어떤 저항을 나타내는 약간의 세균이 있다. 치료법을 너무 빨리 그만두거나 필요 없이 항생제를 처방하는 것이 이러한 균주들의 성장을 도모할 수 있다. 그러면 새로운 항생제가 그것들을 퇴치하기 위해 만들어져야 한다. 지난 세기에 만들어진 본래의 페니실린에 면역성이 있는 감염균이 많이 존재하는 지경에 이르렀다.

F. There are a number of ways to combat the rise of ‘superbug’ infections. Informing medical personnel and patients about the proper prescription and use of antibiotics would be beneficial. Inside hospitals, rigorous attention to hygienic procedures can reduce the transmission of MRSA among patients and staff. Topical application of alcohol has been found effective in dealing with MRSA and its regular use can make the hospital environment safer. The connection between the development of antibiotic resistant bacteria and the myriad of products as ‘antibacterial’ is still tenuous. In any case, the excessive use of antibacterial products in soaps, lotions, and cleaning products is largely unnecessary outside a medical facility.

‘내성균’ 감염의 증가를 막는 많은 방법들이 있다. 의료계의 사람들과 환자들에게 적절한 처방과 항생제의 사용에 대한 알리는 것이 도움이 될 수 있다. 병원 내에서 위생 절차에 관한 엄격한 관심이 환자와 직원들의 MRSA 감염을 줄일 수 있다. 알코올의 국소적인 적용이 MRSA를 다루는 데 효율적인 것으로 드러났고 그것의 정기적인 사용이 병원 환경을 더 안전하게 만들 수 있다. 항생제 저항 세균의 진화와 ‘항균성’ 많은 상품들과의 관계가 여전히 불분명하다. 어떤 경우든 비누, 세정제, 청결 상품들에서의 항균성 상품의 지나친 사용이 의료 시설 바깥에서는 대부분 불필요하다.

G. The increasing immunity of bacteria and efforts to find new and effective antibiotics resemble an unsustainable arms war. But because humans are the only ones with something at stake in this escalation, it is prudent to implement policy at the institutional level to address MRSA.

세균의 증가하는 내성과 새롭게 효과적인 항생제를 만들어 내려는 노력들이 지속될 수 없는 무기 전쟁과 흡사하다. 그러나 인간이 이러한 상승에서 위험에 처해 있는 유일한 종이므로 MRSA를 제도적으로 다룰 수 있는 정책을 입안하는 것이 현명하다.

Questions 27-31

각각의 Paragraph에 알맞은 Heading을 고르세요.

List of Headings

- i Understanding of how disease spread
어떻게 질병이 전파되었는지에 관한 이해
- ii How MRSA attacks the body
어떻게 MRSA가 신체를 공격하는지
- iii Potential methods to control infection
감염을 통제할 가능한 방법들
- iv Why natural antibiotics are better
왜 자연적인 항생제가 더 나은지
- v Brief history of hygiene and antibiotics
위생과 항생제의 짧은 역사
- vi The eventual development of antibiotics
결과적으로 이뤄진 항생제의 발전
- vii Habits that encourage antibiotic resistance
항생제의 내성을 조장하는 습관들
- viii Some antibacterial products that are safe to use
사용하기에 안전한 항균성의 상품들
- ix Some statistics regarding infection
감염에 관한 통계치

27 Paragraph A

해설 도시의 인구 밀도가 높아져서 위생의 필요성이 나타났고 질병에 대한 해결책으로 페니실린과 같은 항생제가 등장했다.

정답 v

28 Paragraph B

해설 질병이 세균과 미생물을 통해 전염된다.

정답 i

29 Paragraph C

해설 위생만으로는 해결되지 않는 감염 문제에 대한 해결책으로 항생제가 개발되었다.

정답 vi

30 Paragraph E

해설 항생제를 너무 많이 사용하거나 처방된 치료법을 잘 따르지 않으면 세균들이 항생제에 대한 내성이 생긴다.

정답 vii

31 Paragraph F

해설 감염에 대비하는 방법으로 적절한 처방과 항생제 사용에 대한 교육, 엄격한 위생 등이 제시된 문단이다.

정답 iii

Questions 32-34

문제의 문장을 이어줄 적절한 내용을 보기에서 고르세요.

32 In the second paragraph, the writer describes

- A how people did not know why disease was spread before knowledge of germ theory.
- B the symptoms of cholera and typhoid.
- C ways in which bacteria and microorganisms reproduce.
- D how people in the 19th century tried to cure disease.

두 번째 단락에서 저자는 ---을(를) 묘사한다

- A 사람들이 세균 이론에 관한 지식이 있기 전 왜 질병이 전파되는지를 어떻게 모르고 있었는지
- B 콜레라와 장티푸스의 증상들
- C 세균과 미생물이 번식하는 방법들
- D 19세기 사람들이 어떻게 질병을 치료하려고 했는지

해설 Paragraph B (Lines 3~5) "city authorities slowly ~ eye transmit disease." - 19세기에 수십만의 사람들이 콜레라 때문에 사망하고 나서야 세균 이론과 함께 질병 감염 경로를 알게 되었다.

정답 A

33 The writer thinks that antibacterial products

- A are safe and effective and should be used often.
- B are an enormous risk to the health of the general population.
- C are not really necessary outside of medical settings.
- D are the main cause of the increase in MRSA infections.

저자는 항균성 상품들이 ---라고 생각한다

- A 안전하고 효율적이어서 종종 사용되어야 한다
- B 일반 대중의 건강에 엄청난 위험이다
- C 의로계 밖에서는 반드시 필요하지 않다
- D MRSA 감염 증가의 주요한 원인이다

해설 Paragraph F (Lines 7~9) "In any case, ~ a medical facility." - 본문의 'largely unnecessary outside a medical facility'가 보기에서 'not really necessary outside of medical settings'로 표현되었다.

정답 C

34 According to passage, MRSA infections

- A will eventually decrease in number.
- B occur mostly in hospitals.
- C cannot be controlled with current medical technology.
- D are not fatal.

본문에 따르면, MRSA 감염은

- A 숫자가 마침내 줄 것이다.
- B 대부분 병원에서 일어난다.
- C 현대 의료 기술로 통제될 수 없다.
- D 치명적이지 않다.

해설 Paragraph D (Lines 10~11) "According to ~ medical facilities." - MRSA 감염의 약 15%가 병원 밖에서 발생한다고 했으므로, 나머지 85% 정도는 병원 안에서 발생한다고 할 수 있다.

정답 B

Questions 35-40

아래의 Summary를 보기에 있는 적절한 단어를 넣어서 채워 보세요.

The development of ...(35)... and penicillin changed the lives of people. In growing cities, increasing population densities created ...(36)... where disease spread very easily. The misuse of ...(37)..., though, has spurred the evolution of new ‘superbugs.’ These ...(38)... are highly ...(39)... to even the strongest medicine and pose a threat to hospital patients and ...(40)... workers, as well as the general populace.

(35)의 발전과 페니실린은 사람들의 삶을 바꿔 놓았다. 성장하는 도시들에서 증가하는 인구 밀도는 (36)을 만들었고 그곳에서 질병이 매우 쉽게 전파된다. 그러나 (37)의 오용은 새로운 ‘내성균들’의 진화를 촉진했다. 이러한 (38)은 심지어 가장 강력한 약품에 매우 (39)하고 서민들뿐만 아니라 병원 환자와 (40) 근로자들에게도 위협을 가한다.

Word List

conditions	resistant	microorganisms
excessive	sanitation	products
typhoid	technology	medical
hygienic	antibiotics	synthetic

해설

- 35 Paragraph A (Line 1) “The development of hygiene ~ for modern life.” - ‘hygiene’의 유사어는 ‘sanitation’이다. **정답 sanitation**
- 36 Paragraph B (Line 1) “Disease rapidly spreads ~ poor sanitation.” - 인구 밀집 지역일수록 질병 감염 환경이 더 잘 조성된다고 볼 수 있다. **정답 conditions**
- 37 Paragraph E (Lines 4~7) “overusing, antibiotics, ~ bacteria occurs” - 항생제를 남용하거나 제대로 쓰지 않으면 내성균이 생길 수 있다. **정답 antibiotics**
- 38 Paragraph D (Lines 3~4) “some strains ~ many antibiotics” - 본문의 ‘포도상구균의 균주들’이 문제의 ‘미생물들’로 대체될 수 있다. **정답 microorganisms**
- 39 Paragraph D (Lines 3~4) “some strains ~ many antibiotics” - 본문의 have resistance to가 문제에서는 are resistant to로 바뀌어 표현되었다. **정답 resistant**
- 40 Paragraph F (Lines 3~4) “Inside hospitals, ~ among patients and staff.” - 병원 내에서의 staff은 medical workers로 표현할 수 있다. **정답 medical**

