

# 2017학년도 7월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

## 영어 정답

1	⑤	2	①	3	②	4	①	5	⑤
6	⑤	7	②	8	③	9	④	10	⑤
11	④	12	③	13	①	14	③	15	①
16	③	17	⑤	18	①	19	②	20	⑤
21	①	22	③	23	①	24	⑤	25	④
26	⑤	27	④	28	④	29	④	30	⑤
31	④	32	①	33	②	34	②	35	③
36	③	37	②	38	③	39	③	40	④
41	③	42	②	43	②	44	⑤	45	③

## 영어 영역

### 듣기대본 및 해설

#### 1. [출제의도] 대화의 적절한 응답 고르기

W: Tomorrow is our long-awaited field trip to Florida.  
M: Finally! I hope the weather forecast is wrong, though.  
W: What do you mean? Is the weather going to be bad?  
M: \_\_\_\_\_

#### 2. [출제의도] 대화의 적절한 응답 고르기

M: Ouch! Mom, I've got a cut on my finger.  
W: Are you okay? It must hurt. What happened to you?  
M: I was chopping onions for the salad, and the knife slipped.  
W: \_\_\_\_\_

#### 3. [출제의도] 담화의 목적 파악하기

W: Good morning, students. This is Principal Johnson. I have good news for you if you skip breakfast often because of your busy schedule in the morning. Our school will run a breakfast program starting next week. We'll offer early meals for you if you come to the cafeteria before the start of the day. As you know, a nutritious and well-balanced meal in the morning provides energy to refuel your body, and it also helps to improve your academic performance. Eat breakfast and start your day right. Serving will start at 7 a.m., and it'll continue for an hour. Please bring your student ID card, and you can enjoy a quality meal for just one dollar. Thank you.

#### 4. [출제의도] 화자의 의견 파악하기

W: Hey, Chris. You look serious. What's wrong?  
M: As you know, there will be a charity event at the community center next month. My guitar club has been invited to perform at it.  
W: You mean the club you're leading? So what's the problem?  
M: The club members seem burdened by it. I wonder if I should cancel it.  
W: Didn't they volunteer for it?  
M: No. Actually, I accepted the center's offer by myself and then tried to involve them.  
W: Really? You should've discussed it with them first.

M: Well, I thought they'd be willing to join because it's a good opportunity!  
W: However good it is, it's still important to talk with everyone before making a decision.  
M: Yeah. I was too hasty. I'll keep that in mind.  
W: Things will work out. It'll be fine.

#### 5. [출제의도] 화자의 관계 파악하기

[Telephone rings.]  
M: Hello?  
W: Hi, Mr. Clark. This is Cindy Thompson.  
M: Hi, Ms. Thompson. How have you been?  
W: Quite well. I called to ask if you could help us with our new project.  
M: What is it?  
W: Have you heard Matthew Coleman is releasing his new book next year?  
M: Yes. I'm a big fan of his novels.  
W: Great. The good news is that he decided to publish his book with our company. The thing is, we need someone to design the new book cover.  
M: Wonderful! So, you want me to do it?  
W: That's right. You're perfect for the job. You've always made great book covers for us.  
M: Thank you for saying that. When can I start?  
W: Could you drop by my office next Monday? I'll tell you more details about it.  
M: Okay. I'll see you then.

#### 6. [출제의도] 그림 세부 내용 파악하기

W: Wow, the gym looks totally new!  
M: Yes, we've just finished the renovation. The basketball hoop backboard has been put up on the wall.  
W: Great! Is the cart in the corner of the gym for keeping balls?  
M: Yes. It has wheels, so we can carry balls easily.  
W: That sounds so convenient. It'll save a lot of work. And you put a bench under the wall clock.  
M: Right. Kids can rest on it after playing basketball. What do you think about the slide in front of the bench?  
W: I think kids will really enjoy it. Oh, there's a lion character painted on the basketball court.  
M: It's the kindergarten's mascot. I designed it myself.  
W: That's so cute. Everything looks perfect.  
M: Thank you. I can't wait for the gym to open again.

#### 7. [출제의도] 화자가 부탁한 일 파악하기

M: Hi, Alice. Where are you going?  
W: Hi, Greg. I'm heading to the library.  
M: Seriously? Then, can you do me a favor?  
W: Sure, what is it? Have you got any books to return?  
M: No. There's a magazine I want to refer to for the science presentation, but I don't have enough time to go to the library.  
W: Do you want me to borrow it for you?  
M: The problem is, it's not allowed. We can't check out periodicals under the library's policy. So, can you photocopy it for me?  
W: Sure, just tell me what you want to make a copy of.  
M: In this month's *Teen Science* magazine, there's an article titled "Newton's Law of Physics." It shouldn't be difficult to find.  
W: Okay, I got it.  
M: Thanks. I owe you big time!  
W: My pleasure.

#### 8. [출제의도] 이유 파악하기

[Cell phone rings.]  
M: Hello?  
W: Hi, Kevin. How's it going?  
M: Pretty good. I heard that you got a promotion. Congratulations!  
W: Thanks. I'm trying to do the best I can. So, what did you call about?  
M: I'm just checking who can come to the school reunion this Saturday because I need to make the reservation. You can come, right?  
W: I'd love to, but I can't.  
M: Why? Because of your new position?  
W: I'll be busy this Saturday not because of my business but because of a family event.  
M: What's the occasion?  
W: Actually, I'm going to a party for my parents' 30th wedding anniversary this Saturday.  
M: I see. Hopefully, you can come next time.  
W: Oh, I hope so, too. Have fun.

#### 9. [출제의도] 지불할 금액 파악하기

M: Hello. I'd like to buy some folding chairs for camping. Can you recommend some good ones?  
W: Well, this plastic one is our best-selling model. It's strong but light, so it's very easy to move around.  
M: That looks perfect for camping. How much is it?  
W: It's eight dollars.  
M: Good. I'll take five of them. And I need to buy some lanterns, too.  
W: We have two kinds, electric or gas. Which one do you prefer?  
M: I like the electric type better. I think it'll be safer than using gas.  
W: Then have a look at this LED lantern. It's only ten dollars.  
M: I like it. I'll buy two of them.  
W: Do you need anything else?  
M: No. That's all I need. Can I get a discount with this membership card?  
W: You can get a ten percent discount on the price of the folding chairs but not on the LED lanterns.  
M: Why is that?  
W: The LED lanterns are already on a special sale.  
M: Okay. Here are my credit card and membership card.

#### 10. [출제의도] 언급되지 않은 내용 파악하기

W: Peter, have you seen the poster for the Korean Speech Contest on the bulletin board? Why don't we enter it?  
M: Korean Speech Contest?  
W: Yes. There will be several events during our school festival, and the contest is only for foreign students like us.  
M: Sounds interesting. Does it have a specific theme?  
W: No, you can talk about anything you want. But you should sign up on the website first by submitting your manuscript.  
M: How long should it be?  
W: If I recall correctly, it should be about two sheets of A4 paper.  
M: Hmm, that's a piece of cake. When and where will the contest be held?  
W: It'll be on August 15 in the school auditorium. And five students will each receive an award and a cash prize of 100,000 won.  
M: Really? How about preparing for it together?  
W: Great! We'll have awesome speeches.

11. [출제의도] 답화의 세부 내용 파악하기

M: Hello, everyone. I'm Paul Peterson, chief manager of Caribbean Grand Park. We invite you to go on a great journey with us. Take a charming tour of nature and traditions with more than 10 exciting attractions. Enjoy the Caribbean Sea by taking a snorkeling tour and swimming with dolphins. Are you looking for a special activity for your children? Adventure Kids is an ideal program for children to experience nature while having fun. At the Folk Village, you can also enjoy traditional Mayan dance performances throughout July. When night falls, our show of light and color will take you through the history of Mexico. Caribbean Grand Park is the best choice for your whole family! Enjoy your trip!

12. [출제의도] 화자의 선택 파악하기

M: Look at this website, honey. There is a sale on digital pianos this week.  
W: Really? I want to buy one for Brian.  
M: Yeah, I feel the same way. Look, this company has several models to choose from.  
W: Is the number of keys important to Brian?  
M: Yes. I think at least 76 keys are needed even though he's a beginner.  
W: Then let's take these four models into consideration.  
M: Brian is going to play the piano only at home, isn't he?  
W: No. He said he needs to carry it around for practicing.  
M: A portable one would be good. What is our price range?  
W: Hmm..., our budget is pretty tight, so I don't want to spend more than 700 dollars.  
M: Then, two options are left. Which color do you think matches with our home?  
W: I think white looks better.  
M: Okay. Let's buy this one.

13. [출제의도] 대화의 적절한 응답 고르기

[Telephone rings.]  
W: Hello, this is the lost and found. How can I help you?  
M: Hello. I was a passenger on a Flyer express bus yesterday, and I think I left my briefcase on a seat.  
W: Where did you depart from?  
M: Richmond, at 2 p.m.  
W: Okay, can you describe it?  
M: It's a blue one with three books in it, including a math textbook.  
W: Let me check. [Pause] We have it. The driver dropped it off here right after the arrival.  
M: Great. Can I go and pick it up now?  
W: Yes, but you'd better hurry. It's almost closing time.  
M: Then, is it okay if I visit you tomorrow?  
W: Sure, I can see your phone number on the screen of our phone. So, I'll leave a memo that includes your number.  
M: Great, how should I prove who I am when picking it up?  
W: \_\_\_\_\_

14. [출제의도] 대화의 적절한 응답 고르기

W: Ben, what are you looking at so closely?  
M: I'm reading an article about AEDs on the Internet.  
W: AEDs? What is an AED?  
M: Haven't you ever seen the AED sign?  
W: Yeah, but I never knew what it is for.  
M: It's a portable electronic device that enables the heart to return to an effective rhythm in case of emergency.  
W: Awesome! Is it difficult to use?  
M: No. You can just turn on the AED's power

and follow the simple audio and visual instructions the device gives.  
W: That does sound easy. Have you ever used it?  
M: I've never used it on a person. But during a training program, I was able to experience how an AED would be used.  
W: I guess it's very helpful. I wonder where I can learn to use it.  
M: \_\_\_\_\_

15. [출제의도] 상황에 적절한 말 고르기

W: Kate and Michael are close friends. Michael is the president of the student council. He and the council members plan to host a flea market to raise funds for the school's sports programs. However, they have not decided yet how to promote the event to attract more community members, including students, parents, and local people. Michael is worried that not many people will show up and tells Kate his concerns. She thinks that a newspaper ad is a good way to encourage community participation. So, she wants to suggest to Michael that he use a local newspaper ad to promote the flea market. In this situation, what would Kate most likely say to Michael?

16 ~ 17. [출제의도] 답화의 주제 파악하기, 언급되지 않은 내용 파악하기

M: Last class, we talked in general about five essential nutrients. We'll look further into them individually. Today, let's talk about protein. Eating enough protein is necessary for your health, and it is available in various foods. Here is a list of high-protein foods and their benefits. Eggs are fairly high in quality animal proteins which reduce the risk of brain-related disorders, such as anxiety, nervousness, and fatigue. Chicken breast is also a good choice. This helps increase muscle mass and optimize bone health. Black rice has a high protein content, and it's effective in fighting against heart disease, cancer, and other diseases. Last but not least, we shouldn't take peanuts off the list. Eating peanuts daily decreases blood pressure, and it can lower the risk of weight gain. Now, you might be concerned about how much protein we should consume each day. Any ideas? Take a minute to think about it, and then we'll discuss it later.

18. [출제의도] 글의 목적 파악하기

[해석]  
담당자 분께  
귀 기관은 Queens 지역 사회의 중요한 공헌자 중 하나이며, 저희는 귀하와 함께 사업을 하고 있어서 행복합니다. 저희가 "Happy Kids Day Care Center"라는 이름의 또 다른 사업을 Queens 지역 사회 안에서 시작하게 되었음을 귀하에게 알려드리게 되어 기쁩니다. 저희의 새로운 시설을 통해 우리 지역 사회의 100명의 아동에게 돌봄을 제공할 수 있을 것입니다. 보육시설 개관식은 2017년 7월 20일 목요일 오전 11시로 예정되어 있습니다. 이 행사에는 저희의 가까운 동업자들과 회사 직원들, 그리고 이미 첫 번째 그룹에 자녀들을 등록한 소수의 부모들이 참석할 것입니다. 저희는 귀하가 행사에 오셔서 저희 개관식의 한 부분을 채워줄 수 있다면 대단히 감사하겠습니다. 부디 귀하의 결정을 가능한 한 빨리 저희에게 알려주시기 바랍니다.  
성심을 다하여  
Dave Manly 드림

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
enroll 등록하다

19. [출제의도] 인물의 심경 변화 추론하기

[해석] 내 차례가 되었을 때 나는 매우 자신감이 있었다. 마치 나는 의심 없이 나의 재능 있는 면이 정말로 존재한다는 것을 아는 것 같았다. 나는 청중들을 바라보았고 연주를 하기 시작했다. 그것은 너무나 아름다웠다. 나는 내가 얼마나 사랑스러워 보이는지에 너무 사로잡혀서, 처음에는 내가 내는 소리가 어떻게 들릴지를 걱정하지 않았다. 그래서 내가 처음에 잘못된 음을 눌렀고 무언가 잘못된 소리가 나오고 있다는 것을 깨닫게 된 순간은 나에게 놀라움이었다. 그리고 나서 나는 또 다른 음을 눌렀고 뒤이어 또 다른 음이 뒤따랐다. 오싹함이 나의 머리 꼭대기에서 시작되었고 퍼지기 시작했다. 그러나 나는 마치 내 손이 마법에 걸린 것처럼 연주를 멈출 수 없었다. 나는 두 번의 반복 악절 연주 내내 엉망으로 연주를 했는데, 그 형편없는 선율은 끝까지 나와 함께 있었다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
chill 오싹함 bewitched 마법에 걸린

20. [출제의도] 글의 요지 파악하기

[해석] Wooden 코치는 종종 자신의 팀을 정교하게 조율된 자동차로 묘사했다. 그 팀의 최고 득점 선수 혹은 "스타"는 엔진이다. 하지만, 여러분의 엔진이 아무리 강력할지라도 만일 여러분에게 바퀴가 하나도 없다면 여러분은 아주 멀리 가지 못할 것이다. 훌륭한 득점 선수는 그들이 공을 받을 수 있게 해주는 공을 잘 다루는 선수와 패스할 선수가 필요하다. 집요하게 수비에 임하고 득점할 선수의 손에 공을 건네주는 선수들이 바퀴에 해당된다. 그러면 경기에 거의 나가지 못하는 벤치 끝에 있는 선수는 무엇인가? 그들은 그 바퀴들을 제 위치에 고정시키는 너트와 볼트이다. 따라서 코트 위의 선수들부터 탈의실에서 수건을 줍는 사람들까지, 그 팀의 모든 구성원이 중요하다. 그리고 팀의 각 구성원이 언제 가장 큰 영향력을 갖게 될 지는 아무도 모른다. 스타팀의 가장 큰 요소는 그 팀의 나머지이다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
automobile 자동차 element 요소, 원소

21. [출제의도] 글의 주제 파악하기

[해석] 극장의 드라마에서 긴장감은 예측 가능한 방법을 따른다. 긴장감은 인기 있는 주인공이 장애물을 극복하려고 애쓰고 그들의 안녕에 대한 위협과 위험에 의기양양하게 대처할 때 발생한다. 그런 사건들은 관객들 마음속에 희망과 두려움을 일으키는데 그것은 좋아하는 사람에게 긍정적인 결과가 생기기를 희망하며 부정적인 결과가 생기는 것에 대해 두려워하는 것이다. 긴장감은 희망과 두려움에서 커진다. 영웅이 장애물과 싸우고 위기를 극복하는 것을 보는 것은 관객들을 감정적 투쟁에 빠지게 하는데, 그런 투쟁 속에서 드라마의 줄거리와 결말에 나오는 사건들은 그렇지 않다면 존재하지 않을 감정적인 영향을 지니게 된다. 예를 들어 우리는 조랑말 우편배달부가 다음 지점에 우편물을 배달하는 것을 볼 때 거의 호기심을 느끼지 못하지만, 같은 배달부가 적대적인 환경에 그의 말을 잃고 방울뱀에게 물린 것을 극복하고 약한 마음을 가진 무법자보다 한 수 앞서며 그 외에도 다음 지점으로 의기양양하게 그의 길을 헤쳐 나가는 서부의 영웅이라면 긴장감을 통해 엄청난 호기심을 느끼게 된다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]  
suspense 긴장감 struggle to ~하려고 애쓰다

22. [출제의도] 글의 제목 파악하기

[해석] 우리 인간은 세상 “거기에 존재하는 것”에 대한 우리의 이해를 공유하지만, 전적으로 그렇게 태어난 것은 아니다. 우리는 모두 William James가 “원래의 지각 가능한 많은 것”이라 불렀던 것인 일종의 감각의 혼돈에서 시작하는데, 이는 소리와 빛, 색깔과 질감과 냄새가 좀처럼 구분되지 않은 하나의 덩어리이다. 우리는 자라면서 특정한 요소들에 주의를 기울이고 다른 것들은 무시하는 것을 배운다. 성인이 되면 우리는 모두 “거기에” 존재하는 것에 관해 동의한다. 그러나 우리가 무시하는 것에 집중해보자. 그것은 너무나도 많다! 아스팔트 자갈들의 무늬, 라디오 이터의 쉬익 하는 소리의 높이, 손가락 끝과 관자놀이에서 만져서 알 수 있을 정도로 뛰고 있는 우리 자신의 심장. 유아는 경험에 의해 제한되지 않은 마음을 가지고 있다. 즉 그는 예상을 하지 않으며, 따라서 그는 무언가를 새로 경험하는 것으로부터 차단되어 있지 않다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
chaos 혼돈 tangibly 만져서 알 수 있게

23. [출제의도] 글의 제목 파악하기

[해석] 예민한 사람들의 공통된 문제점들 중 하나는 (뇌파의) 델타파의 과도함이다. 만약 여러분이 이러한 사람 중 하나라면, 여러분은 다른 사람들의 생각, 감정, 요구에 지나치게 예민하게 보일 수 있다. 여러분의 무의식은 너무나 많은 자극을 외부 세계로부터 받아들이고, 그것들을 부적절하게 흡수하고 있다. 여러분은 이러한 자극으로 무엇을 할까? 혼란 반응은 여러분의 것과 여러분의 것이 아닌 것을 거의 구별하지 않은 채로, 다른 사람들의 고통스러운 감정들이 여러분 자신의 것이라고 가정하는 것이다. 또는, 여러분이 다른 사람들의 불편함을 더 많이 ‘인식하고’ 있기 때문에 여러분은 그것들에 대해 책임감을 가질, 즉 ‘그것들을 고칠’ 필요를 느낄지도 모른다. 때때로 그것들을 고치고자 하는 이런 욕구는 단순히 여러분이 다른 사람들의 감정과 지나치게 서로 연결되어 있는 것의 결과로, 스스로 느끼고 있는 고통을 완화시키고자 하는 충동이다. 때때로 그것은 더 복잡한 심리적 게임이다. 여러분이 그것을 아주 강하게 느낄 수 있기 때문에, 여러분이 어쨌든 그것을 야기했음이 틀림없다. 따라서 여러분은 그것에 관해서 무언가를 하지 않으면 ‘죄책감을 느끼게’ 된다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
stimuli 자극 alleviate 완화하다

24. [출제의도] 도표 내용 이해하기

[해석] 위의 그래프는 2014년에 캐나다인들이 응급 상황에서 지원을 얻기 위해 의존할 수 있는 사람들의 수를 도움의 유형에 따라 보여준다. 설문문에 참여한 캐나다인 중 절반이 넘는 사람들이 감정적 지원, 신체적 부상에 대한 도움, 혹은 피난 상황에서 머무를 장소나 도움이 필요할 때 의존할 수 있는 사람이 ‘다섯 명이 넘는’다고 말했다. 같은 유형의 도움에 대해서 30퍼센트가 넘는 사람들이 지원을 얻기 위해 그들이 의존할 수 있는 사람이 ‘한 명에서 다섯 명’이라고 말했다. 하지만 재정적 지원은 다른 경향을 보이는데, 단지 24퍼센트만 그들이 의존할 수 있는 사람이 ‘다섯 명이 넘는’다고 언급했다. 그래도 절반이 넘는 사람들이 응급상황에서 그들을 재정적으로 도와줄 수 있는 사람이 ‘한 명에서 다섯 명’이 있다고 말했다. 재정적 지원을 제외한 각 범주의 도움에서, 응답자 중 10퍼센트가 넘는 사람들이 지원을 얻

기 위해 의존할 사람이 아무도 없다고 말했다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
respondent 응답자

25. [출제의도] 세부 내용 파악하기

[해석] Charles Richard Drew는 1904년에 Washington, D.C.에서 태어났다. Drew는 캐나다의 Montreal에 있는 McGill 의과 대학을 137명의 졸업 동기생 중에서 2등으로 졸업했다. Drew는 Columbia 대학에서 대학원 과정을 밟았고 의학박사 학위를 받았다. Drew의 연구는 수혈 시혈장이 전혈을 대체할 수 있다는 발견으로 이어졌다. 그는 1940년부터 1941년까지 영국 혈액은행을 설립하여 운영했으며, 또한 1941년에 혈액을 모으고 저장하는 미국 적십자사 프로젝트의 의학 감독으로서 일했다. Drew는 흑인 기증자의 혈액을 거부하는 방침에 반대했다는 이유로 미국 적십자사 프로젝트에서 빠지게 되었다. 그는 흑인과 백인의 혈액 사이에 과학적 차이가 없음을 주장했다. 1950년에 그는 Alabama에서 자동차 사고로 심각하게 부상을 입었고, 과다출혈로 사망했다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
transfusion 수혈 assert 주장하다

26. [출제의도] 세부 내용 파악하기

**2017 Melbourne Marathon**

2017년 Melbourne Marathon에 참가하기 위해 ‘지금’ 신청하십시오. 42.195 km 풀 마라톤에 참여하는 수천 명의 사람들뿐만 아니라 수만 명의 사람들이 하프 마라톤에 참가합니다. 초보자가 선택할 수 있는 3km, 5.7km, 10km 길이의 코스가 있습니다.

행사 수익금은 심장병 퇴치를 위한 새로운 연구에 자금을 지원하도록 도울 것이며, 이는 여러분의 생명 또는 여러분이 사랑하는 누군가의 생명을 구하는 일이 될 수도 있습니다.

◆ **출발 및 도착 장소:**  
Melbourne Cricket Ground

◆ **행사일:** 2017년 10월 15일

◆ **코스 정보**

코스	시작 시간	참가비
풀 마라톤	오전 7시	155달러
하프 마라톤	오전 8시	120달러
10 km 달리기	오전 7시 30분	59달러
5.7 km 달리기	오전 11시	44달러
3 km 걷기	오전 11시 15분	35달러

더 많은 정보를 원하시면 [www.melbournepoint.com](http://www.melbournepoint.com)에 방문하세요.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
admission 참가비

27. [출제의도] 세부 내용 파악하기

**Arizona Student Film Festival**

2017년 Arizona Student Film Festival이 2017년 Phoenix Film Festival의 일부로서 개최될 것입니다. 지금이 이 훌륭한 행사의 일부가 되기 위해 당신의 영화를 출품할 시간입니다!

- 우리는 Arizona의 고등학생들로부터 영화를 접수하고 있습니다.
- 영화는 올해에 만들어져야 하고, 길이가 8분 미만이어야 합니다.

- 출품 비용은 단지 10달러입니다.
- 축제는 2017년 9월 15일부터 23일까지 주말을 포함해서 9일 동안 진행될 것입니다.
- Arizona Student Film Festival을 위해 선정된 영화는 Phoenix Film Festival에서 상영될 것입니다.
- 신청서와 비디오 링크를 [registration@asff.com](mailto:registration@asff.com)으로 보내주세요. 우리는 영화의 DVD나 CD 복사본을 받지 않을 것임을 주목해주세요.
- 출품작은 2017년 8월 4일 금요일까지 제출되어야 합니다.

[해설] 해석 참조  
[어휘 및 어구]  
celebration 축제

28. [출제의도] 문맥상 어휘의 쓰임 파악하기

[해석] 먹잇감이 되는 동물들이 먹이를 찾는 그룹을 형성하는 이유가 있는데, 그것은 증가된 경계이다. 한 마리의 붉은발도요가 먹이를 먹을 때 선택에 직면한다. 그것은 접근하는 포식자를 감시하며 자신의 모든 시간을 경계를 하는 데 보낼 수 있을 것이다. 그렇게 한다면 그것은 불시에 잡힐 가능성을 확실하게 상당한 정도로 줄이겠지만 또한 굶어죽게 될 것이다. 한 마리의 새가 포식자를 살피면서 자신의 머리를 공중에 두는 동시에 먹이를 찾으며 자신의 머리를 아래로 둘 수는 없다. 실제로는 물론 하나의 개체는 자신이 처했다고 알게 되는 상황에 맞춰 그 두 가지 행동의 균형을 맞추며, 그룹의 한 구성원으로서 그것은 그 균형을 먹이를 먹는 쪽으로 옮길 수 있다. 새들의 무리가 더 크면 클수록 한 마리의 새가 휴식(→경계)에 바치는 시간은 더 적어진다. 이것은 그 무리의 많은 일련의 눈의 존재가 항상 망을 볼 수 있는 누군가가 있다는 것을 실질적으로 의미하기 때문에 가능하다.

[해설] ④ relaxation → vigilance  
[어휘 및 어구]  
redshank 붉은발도요

29. [출제의도] 어법성 판단하기

[해석] 문명 간의 가장 극적이고 중대한 접촉은 한 문명의 사람들이 또 다른 문명의 사람들을 정복하고 제거할 때였다. 이러한 접촉은 보통 폭력적일 뿐만 아니라 기간이 짧았으며, 가끔씩만 발생했다. 서기 7세기에 시작하여, 비교적 지속적이고 때로는 격렬한 문명 간의 접촉이 이슬람과 서양 사이와 이슬람과 인도 사이에 발생했다. 그러나 대부분의 상업적, 문화적, 군사적 상호작용은 문명 내에 있었다. 예를 들어, 인도와 중국이 가끔 다른 민족들(모굴족, 몽골족)에 의해 침략당하고 지배당했을 때, 두 문명 모두는 그들 자신의 문명 내에서도 “전쟁 중인 국가들”의 긴 시대가 있었다. 이와 유사하게, 그리스인들은 페르시아인들이나 다른 비(非)그리스인들과 그랬던 것보다 자기들끼리 훨씬 더 자주 싸우고 무역을 했다.

[해설] ④ having → had  
[어휘 및 어구]  
civilization 문명 invade 침략하다

30. [출제의도] 지칭대상 추론하기

[해석] Humphry Davy 경(卿)은 Michael Faraday에게서 ‘잠재력을 지닌 과학자’를 알아보았다. 그 당시에 Davy는 염소에 관해 연구하는 중이었다. 그는 당시의 많은 과학자들이 주장했듯이 염소가 하나의 원소이고 산소 화합물이 아니라는 것을 증명하기 위해서 매우 열심히 연구하는 중이었다. Davy는 Faraday에게 그(자신)의 실험에서 자신을 돕도록 격려했고 Faraday는 매우 열정적으로 동의했다. 1813년 10월에, Davy는 그의 아내와 함께 유럽으로 여행을 갔다. 그는 Faraday에게 그의 조수로서 동행해달라고 부탁했다. 이러한 뜻밖의 좋은 제안에 대해

Faraday는 한없이 즐거워했다. 그는 그 제안을 받아들였고 Davy와 그의 아내, 그리고 몇 명의 다른 사람들과 함께 갔다. 그때까지 Faraday는 런던 밖의 많은 곳을 본 적이 없었다. Davy의 제안은 그저 흥미진진할 뿐이었다. Faraday는 그 여행을 가기 전에 그의 일을 그만두어야만 했었다. 하지만, Davy는 그 여행에서 돌아오자마자 그(Faraday)를 복직시켜 주겠다고 약속했다. 그 여행은 독학을 위한 훌륭한 기회였다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

compound 화합물 accompany 동행하다

31. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해설] 1972년의 한 고전적인 실험에서, 참가자들은 두 집단으로 나뉘었다. 첫 번째 집단의 구성원들은 그들이 작은 전기 충격을 받을 것이라고 들었다. 두 번째 집단에서, 피실험자들은 이 일이 일어날 가능성이 불과 50퍼센트라고 들었다. 연구자들은 시작하기 직전에 신체적 불안(심박 수, 초조함, 땀이 나는 것 등)을 측정했다. 그 결과는 충격적이었는데, 차이가 전혀 없었다. 두 집단 모두의 참가자들은 똑같이 스트레스를 받았다. 다음으로, 연구자들은 두 번째 집단에게 충격을 줄 가능성이 50퍼센트에서 20퍼센트로, 그 다음에는 10퍼센트, 그 다음에는 5퍼센트로, 연속적으로 감소할 것을 알렸다. 결과는 여전히 차이가 없었다! 그러나 그들이 예상되는 전류의 강도를 증가시킬 것이라고 발표했을 때, 두 집단 모두의 불안 수준은 또다시 같은 정도로 상승했다. 이것은 우리가 어떤 사건의 예상되는 크기에 반응하는 것이지, 그것의 가능성에 반응하는 것이 아님을 예증한다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

current 전류 magnitude 크기, 규모

32. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해설] 어떻게 디자인이 성공적으로 혁신을 이룰 수 있을까? 새로운 아이디어와 현재의 작업 방식 사이의 상호작용을 늘 고려하면서, 한 번에 한 단계씩 나아감으로써 (이룰 수 있다). 워드프로세서의 역사를 생각해보자. 처음에는 모두가 타자기를 이용했고, 타이핑은 이용자들이 이해한 작업 모델이 되었다. 초기 워드프로세서는 타자기 모델과 비슷한 상태로 유지됐다. 그것들은 단지 더 나은 타이핑과 더 나은 교정을 제공했다. 그리고 나서, 워드프로세서는 잘라내기와 붙여넣기의 기능을 도입했다. 이것은 모든 사람들이 이미 해야만 했던 것, 즉 가위로 자르고 풀로 붙이는 물리적인 작업에서 가져온 은유이다. 이런 특성들은 그 모델의 단순한 확대였다. 그리고 나서 워드프로세서는 다양한 버퍼(완충 기억 장치)를 도입했고 많은 문서를 한 번에 열리도록 했으며, 그래서 문서들 간에 텍스트를 공유하고 전달하는 것을 용이하게 해주었다. 그리고 나서, 그들은 자동 줄 바꿈 기능과 다양한 폰트를 내놓았고, 전자 출판이 탄생했다. 각 단계는 이전의 단계보다 완만하게 증가된 것이었고, 각 단계는 사용자 커뮤니티가 타자기 모델에서 조금 더 멀리 나아가게 했다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

paste 풀로 붙이다 extension 확대, 확장 word-wrapping 줄 바꿈

33. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해설] 에너지와 일률 사이의 차이를 이해하는 것은 중요하다. 에너지의 단위는 한 일의 총량을 측정하지만, 그 일이 얼마나 빠르게 완수되고 있는지를 우리에게 알려주지 않는다. 예를 들면, 여러분은 작은 전기 모터와 도르래 장치를 이용해

여 1톤의 바위를 산비탈 위로 들어 올릴 수 있겠지만, 그것은 오랜 시간이 걸릴 것이다. 더 강력한 전기 모터는 그 일을 더 빠르게 할 수 있을 것이고, 훨씬 더 강력한 로켓 엔진은 동일한 무게의 탑재 화물을 불과 몇 초 만에 산꼭대기로 빠르게 나아가게 할 수 있다. 그러므로 일률은 에너지가 생산되거나 사용되는 비율로 정의된다. 그것을 시간 단위 당 에너지라고 생각하라. 전기 일률의 기준 단위는 와트(W)이다. 10와트짜리 전구가 사용하는 전기 에너지의 양은 얼마나 오래 그것이 빛나는가에 의해 결정된다. 한 시간 동안에 그것은 10와트시(Wh)의 에너지를 사용할 것이다. 똑같은 양의 시간 동안 십만 개의 그러한 전구들은 1000킬로와트시(kWh)를 사용할 것이고, 그것은 1메가와트시(MWh)와 같다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

power 일률 pulley 도르래 propel 추진하다, 나아가게 하다 payload 탑재 화물

34. [출제의도] 빈칸 추론하기

[해설] 일부 참가자들에게, 공정무역의 주요 가치는 시장 논리를 바꾸는 것이 아니라 시장의 역사적인 불평등을 바로잡는 데에 있다. 불공평한 무역 협정, 보호 관세, 품질 기준, 그리고 다른 장벽들이 오랫동안 결합되어 제3세계의 소규모 및 대 규모 농사를 짓는 농부들로 하여금 부유한 국가들의 수익성이 좋은 소비자 시장에 접근하지 못하게 해왔다. 동시에, 그들은 겨우 먹고 살아가려고 하는 자신들의 노력을 손상시키는 많은 보조금을 받아 터무니없이 싼 해외 식품과 소비재의 덤핑(헐 값 판매)이 자신들의 경제에 넘쳐나는 것을 지켜 보고 있다. 이런 관점에서, 무역에서의 정의는 그들이 전통적으로 배제되어 왔던 북부의 선진국 시장으로 생산자가 접근하는 것을 용이하게 해주는 것으로 이루어진다. 이것이 제3세계의 많은 생산자 집단들, 그들과 직접적으로 일하는 일부 대안 무역 기구, 공정무역에 참여하는 일부 이윤 추구 기업들, 그리고 많은 인증기관들의 입장이다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

subsidize 보조금을 주다 undermine 손상시키다

35. [출제의도] 글의 흐름 파악하기

[해설] 로봇은 우리가 실험실에서 만드는 기계적 창조물이어서, 우리가 살상용 로봇을 가질지, 이로운 로봇을 가질지는 인공 지능 연구의 방향에 달려 있다. 서양에서는 자금의 많은 부분이 군(軍)에서 나오고, 이는 특히 전쟁에서 이기도록 권한이 부여되기에, 살상용 로봇은 하나의 확실한 가능성이 있다. 하지만, 모든 상업용 로봇의 30%가 일본에서 제조되기 때문에, 또 다른 가능성이 있다. 로봇이 애초에 유용한 놀이 친구나 일꾼이 되도록 제작될 것이다. (온라인 게임에서 로봇 캐릭터의 개발 목적은 게임 참가자들을 열심히 하도록 만드는 것이다.) 만약 소비자 부문이 로봇 공학 연구를 주도한다면 이런 목표는 손에 닿을 수 있다. “우호적 인공 지능”이라는 철학은 개발자들이 바로 그 첫 단계부터 인간들에게 이롭도록 프로그래밍된 로봇을 만들어야 한다는 것이다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

enthusiastic 열심인, 열광적인 beneficial 유익한, 이득이 되는

36. [출제의도] 글의 순서 파악하기

[해설] 각 은하계가 우리로부터 얼마나 멀리 떨어져 있는지 측정하는 것은 가능하다. 어떻게? 그 문제에 대해서, 우주에 어떤 것이 얼마나 멀리 떨어져 있는지 우리가 어떻게 아는 것일까?

근접한 별들에 있어 가장 좋은 방법은 ‘시차’라 불리는 것을 사용한다. (B) 여러분의 손가락을 얼굴 앞에 대고 왼쪽 눈을 감은 채 그것을 보아라. 이제 왼쪽 눈을 뜨고 오른쪽 눈을 감아라. 눈을 바꿔가다 보면, 여러분의 손가락의 눈에 보이는 위치가 이쪽에서 저쪽으로 뛰는 게 보일 것이다. (C) 그것은 여러분의 두 눈이 보는 지점 사이의 차이 때문이다. 손가락을 더 가까이 움직여라. 그러면 그 뛰는 것은 더 커질 것이다. 손가락을 더 멀리 움직여라. 그러면 그 뛰는 것은 더 작아진다. (A) 여러분이 알아야 할 모든 것은 여러분의 두 눈이 얼마나 떨어져 있는가이고, 여러분은 그 뛰는 것의 크기로 눈에서 손가락까지의 거리를 계산할 수 있다. 그것이 거리를 어림잡는 시차 방법이다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

parallax 시차(視差) estimate 어림잡다

37. [출제의도] 글의 순서 파악하기

[해설] 사회 과학에서 일련의 문제점들은 사회 과학 연구의 한계점들과 설계에 중점을 두고 있다. 인간을 대상으로 어떤 형태의 통제된 실험을 수행하는 것은 실제로 가능하지 않다. (B) 예를 들어, 우리는 폭력의 원인에 대해 필요한 관찰을 하기 위해서 고의적으로 사람들을 가난과 궁핍에 처하게 할 수 없다. 실험실에서 우리는 실험 상황으로 들어가는 요인들 중 모든 것들 또는 대부분의 것들을 통제할 수 있다. (A) 그러나 현실세계의 관찰에서 우리는 많은 요인들을 통제할 수 없으며, 이것은 우리가 연구하고 있는 행동을 유발하는 것이 무엇인지 정확히 집어내는 것을 어렵게 한다. 더구나 어떤 실험이 허락되는 곳에서조차도 인간들은 종종 자신의 행동을 바꾸는데 이것은 단지 그들이 사회 과학 실험에서 자신들이 관찰되고 있다는 것을 알기 때문이다. (C) ‘Hawthorne effect’라고 알려진 이 현상은 그 관찰된 행동이 도입되고 있는 자극의 결과인지 아니면 단지 실험 상황 그 자체의 결과인지 결정하는 것을 어렵게 만든다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

experimentation 실험 phenomenon 현상

38. [출제의도] 문장의 위치 파악하기

[해설] 어떤 유전자라도 그 유전자가 몸에 끼치는 최대한의 영향력을 생의 특정 시기에 발휘하는데, 치사 유전자와 반치사 유전자도 예외가 아니다. 대부분의 유전자는 태아 시기에, 다른 유전자는 아동기에, 청년기에, 중년기에, 그리고 또 노년기에 영향력을 발휘한다. 분명히 치사 유전자는 유전자 공급원에서 제거되는 경향이 있을 것이다. 하지만 마찬가지로 분명하게 늦게 발현하는 치사 유전자가 일찍 발현하는 치사 유전자보다 유전자 공급원에서 더 안정적인 것이다. 나이 든 사람의 몸에 치명적인 유전자는 그 몸이 최소한 어느 정도 자식을 낳는 시기가 지난 후까지 그 치사 효과를 나타내지 않는다면 유전자 공급원에서 여전히 성공적일 수 있다. 예를 들면, 나이 든 사람의 몸에 암을 발달시켰던 유전자는 사람들이 암에 걸리기 전에 자식을 낳기 때문에 무수히 많은 자손들에게 전달될 수 있을 것이다. 반면에, 청년의 몸에 암을 발달시켰던 유전자는 많은 자손들에게 전달되지 않을 것이고, 어린이의 몸에 치명적인 암을 발달시켰던 유전자는 어떤 자손에게도 전혀 전달되지 않을 것이다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

offspring 자식, 자손 fatal 치명적인

39. [출제의도] 문장의 위치 파악하기

[해설] 주방에서 계량에 관한 태도는 양극화되는 경향이 있다. 한편으로, 자신들은 어떤 것도 무게

를 제거나 계량하지 않는다고 주장하는 창의적인 사람들이 있다. 만일 여러분이 그런 사람의 조리법을 요청한다면, 여러분은 “아, 저는 절대로 요리책을 보지 않아요.”라고 경쾌하게 말하는 것을 듣게 될 것이다. 설령 그들이 조리법을 참고한다 하더라도, 그들은 즐겁게 되는대로 양을 조절한다. 그들이 요리하는 모든 식사는 순수한 발명이자 순수한 본능이다. 요리는 하나의 예술이고 숫자로 격하될 수 없다. 그 스펙트럼의 정반대쪽 끝에는 모든 것에 정확한 숫자를 부여하기를 원하는 사람들이 있다. 그들은 조리법을 바꿀 수 없는 엄격한 공식으로 여긴다. 만일 조리법이 325 ml의 더블 크림을 요구하는데 용기가 겨우 300 ml를 담고 있다면, 그런 사람들은 그 부족분을 보충하기 위해서 마음을 졸이며 두 번째 용기를 구입할 것이다. 이러한 집단에 있는 사람들은 그들이 하는 일이 과학적이라고 생각할 가능성이 더 큰데, 이는 우리가 더 많이 계량하고 요리를 명확히 정의할수록 그것이 더욱 과학처럼 될 것이라는 생각이다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

play fast and loose 되는대로 행동하다 carton 용기

40. [출제의도] 요약문 완성하기

[해석] 역설은 모순되게 보이지만 실제로는 사실인 진술이다. 역설적인 가치들이 문화 내에서와 문화 사이에서 발견된다. 한 가지 예는 개인의 자유와 소속의 역설이다. 개인주의는 미국 사회의 강한 요소이며, 소속되고자 하는 욕구도 마찬가지로 강하다. 자유와 소속이 둘 다 하나의 문화의 강한 가치들인 것은 역설적으로 보인다. 이에 대한 설명은 사람들이 “자신의 방식으로 일을 하고” “혼자 힘으로 하길” 바라는 개인주의적인 사회에서, 그들이 소속되려는 노력을 하지 않으면 의외로 되는 경향이 있다는 것이다. 그 반대가 일본에서 발견되는데, 그곳에서는 소속이 사회의 필수적인 부분이며, 개인주의적인 방식으로 행동하려면 노력이 필요하다. Washington, D.C.에 있는 American Society of Association Executives에 따르면, 1995년에 미국에는 약 십만 개의 협회들과 동호회들이 있었다. 열 명 당 일곱 명의 미국인들은 적어도 하나의 동호회에 속해 있다. 일본에는 그러한 현상이 없다.

[요약문] 한 문화에 존재하는 어떤 상반되는 가치들이 다른 문화에서도 존재하는데, 반대로 (존재한다).

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

paradox 역설 contradictory 모순되는

41~42. [출제의도] 글의 제목 파악하기,  
빈칸 추론하기

[해석] 왜 수십억 달러가 정부와 사업체로부터 연구실과 대학으로 흘러 들어가기 시작했을까? 학계에서 많은 사람들은 순수 과학을 신봉할 만큼 순진하다. 그들은 정부와 사업체가 그들이 마음에 들어 하는 어떤 연구 과제라도 추구하기 위해서 이타적으로 그들에게 자금을 낸다고 믿는다. 그러나 이것은 과학 자금 지원의 현실을 거의 설명하지 못한다.

대부분의 과학 연구들은 자금 지원을 받는데, 그 이유는 누군가가 그것들이 정치적, 경제적, 또는 종교적인 목표를 달성하는 데 도움을 줄 수 있다고 믿기 때문이다. 예를 들어, 16세기의 왕들과 은행가들은 세계 곳곳의 지리학적 탐험에 자금을 대기 위해 막대한 양의 재원을 보냈지만, 아동 심리학을 연구하는 것에는 한 푼도 주지 않았다. 이것은 왕들과 은행가들이 새로운 지리학 지식의 발견이 그들로 하여금 새로운 땅을 정복하고 무역 제국을 세우는 것을 가능하게 하는 반면, 아동 심리학을 이해하는 것에서는 그들이

아무런 이익을 볼 수 없다고 추측했기 때문이다. 1940년대에 미국 정부와 소비에트 연방 정부는 수중 고고학보다는 핵물리학 연구에 막대한 양의 재원을 보냈다. 그들은 핵물리학을 연구하는 것이 자신들이 핵무기를 개발하는 것을 가능하게 하는 반면, 수중 고고학은 전쟁을 이기는 데 도움을 줄 가능성이 낮다고 추측했다. 과학자들 스스로가 돈의 흐름을 지배하는 정치적, 경제적, 그리고 종교적 이해관계를 항상 인지하고 있는 것은 아니다. 많은 과학자들은 사실 순수한 지적 호기심 때문에 연구를 하는 것이다. 그러나, 과학자들이 과학적 의제를 좌지우지하는 일은 거의 없다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

altruistically 이타적으로 expedition 탐험  
archaeology 고고학

43~45. [출제의도] 글의 순서 파악하기,  
지칭 대상 추론하기, 세부 내용 파악하기

[해석] (A) Andrew Marks는 나의 6학년 담당 학급에 있었는데 밝고, 친절하고, 볼에 장밋빛이 나고, 옷을 잘 입고, 약간 통통했다. 어느 날 휴식시간 동안 Andrew는 세 명의 다른 소년들과 함께 Uno 카드 게임에 참여했는데, 그들은 Timmy, Travis, 그리고 내가 이름을 기억하지 못하는 네 번째 소년이었다. 나는 Uno의 규칙을 모르지만 분명한 것은 게임을 진행할 수 있는 두세 가지의 다른 방법들이 있으며, 모두가 게임이 시작할 때 동의해야 하는 다양한 선택 가능한 규칙들과 전략들이 있다는 것이다. 그 때 나는 그 소년들이 어떤 규칙으로 할지를 미리 정하지 않았다고 생각했는데, 왜냐하면 게임 초반에 Timmy가 간신히 매우 드문 수를 성공적으로 실행했는데, 세 명의 다른 소년들이 그에게 그것을 무르라고 말했다 때문이다. (C) 그는 자신의 카드를 버린 카드 더미 위에 올려놓은 것에 대해 스스로 매우 기뻐했는데, 세 명의 다른 소년들이 모두 그에게 그 수가 바로 그 게임에서는 허락되지 않는다고, 즉 그들이 ‘그런 방식으로 게임을 진행하고 있지 않다’고 말하자 당연히 기분이 상했다. Timmy는 그의 카드를 다시 가져왔지만, 그의 아랫입술은 떨리기 시작했다. 그 유약함을 보고 잔인한 Travis는 사냥감 주변을 빙빙 돌기 시작했다. “뭐야? 너 울려고 하는 거야? 그건 그냥 게임이야! 그리고 너 울 거지? 모두 Timmy 좀 봐, 그가 울고 있어! 덩치 큰 아기구나!” (B) 나는 나의 개입이 상황을 훨씬 더 악화시킬 수 있다는 사실에도 불구하고 간섭할 필요가 있다는 것을 알았다. 그러나 내가 일어서기도 전에 나는 Andrew가 “그를 내버려둬. 그래서 그가 울면 어쩔 건데? 너도 여전히 가끔 울잖아, 안 그래?”라고 말하면서 Travis에 맞서는 것을 들었다. 그리고 그게 다였다. 내가 쓴 시에서 나는 그것을 ‘내가 여태껏 목격한 가장 고귀한 용기의 행동’이라고 부르고 그것은 나를 여전히 전율하게 한다. Andrew는 정확히 Travis의 잔인함에 면역이 있는 것이 아니었다. Travis는 그가 종종 그랬던 것처럼, Andrew를 키에 비해 뚱뚱한 것에 대하여 쉽게 놀렸을 수도 있었다. (D) 그럼에도 불구하고, Andrew Marks는 그가 목격하고 있는 것이 완전한 괴롭힘이라는 것을 알고, 괴롭히는 사람과 희생자 사이에 자기 자신을 놓고 총대를 메었다. 나는 그 날 밤 그의 어머니에게 무슨 일이 있었는지 말하기 위해 전화를 했을 때, 내 자신이 울었다고 생각한다. 나는 Marks 부인에게 Andrew는 내가 교사인 것을 자랑스럽게 여기도록 만든 학생이고, 내가 성장하고 있던 시절에 그 (Andrew)처럼 되기를 원했다고 말했다.

[해설] 해석 참조

[어휘 및 어구]

intervention 개입, 간섭  
vulnerability 취약성, 유약함

