

## 2009년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

## • 외국어(영어) 영역 •

## 정답

1	④	2	①	3	⑤	4	④	5	④
6	②	7	⑤	8	⑤	9	③	10	①
11	②	12	②	13	②	14	⑤	15	①
16	⑤	17	②	18	②	19	③	20	④
21	③	22	④	23	①	24	②	25	①
26	①	27	③	28	⑤	29	①	30	④
31	①	32	③	33	⑤	34	③	35	④
36	③	37	④	38	②	39	③	40	②
41	③	42	①	43	③	44	⑤	45	②
46	⑤	47	④	48	③	49	④	50	②

## 해설

1. M: What are you doing on the computer, Cathy?  
W: I'm looking at a website. You know this Sunday is Emily's first birthday. I want to do something for her.  
M: Do you have any good idea?  
W: I'm thinking about a personalized birthday plate. We can design our own plate.  
M: Okay. Let me see... The sample has a cake in the center. Let's put a picture of our family instead.  
W: It would be better with Emily's picture on the plate. It's her birthday.  
M: Yeah, you're right. Then, how about adding candies and balloons around the picture?  
W: It'll look a little messy, I guess. Just balloons will be enough.  
M: Great. Then, what do you think about printing her name at the top of the plate, and "1st Birthday" on the bottom like this?  
W: That's good. Do you think we need more decorations?  
M: No. It couldn't be better.  
W: Okay. Let's place an order.
2. W: You've just finished the game. How do you feel?  
M: It was a great match. I didn't expect to win this game.  
W: You met Andy at the final. What do you think of him?  
M: Oh, he was a powerful player, and he played an unbelievable game. Unfortunately someone has to win and today it was me.  
W: How's your wrist? I heard you injured yourself during the semifinal.  
M: Injuries are part of the game. It's not that serious.  
W: When is your next match?  
M: I'll play at the Pacific Championship in September.  
W: You won this championship, and you are expecting a child this summer. It looks like this is going to be a summer to remember!  
M: Definitely! And I especially thank my wife.
3. M: This is one of the most significant moments in your life, so make it a moment she will remember and treasure. You can make this very memorable without spending too much money. Many men ruin this by spending too much money on the occasion, and not enough time on the thought and planning. If you're a serious, formal kind of guy, make this a serious, formal moment. If you're a romantic kind of guy, by all means make it romantic. Just be yourself, but definitely make it something she will never forget. Gather up your courage, drop to one knee and ask her to be the love of your life.
4. W: Look! There are so many events we can participate in.  
M: Yeah, I'm already excited. So what should we do first, Mom?  
W: With our tickets we can experience two events for free. So let's choose two free events first.  
M: For me, I'd like to go to "The Secret of Our Body" exhibition. There we can look at models of our body organs and touch them.  
W: But we did it last year. How about making a hand-made soap? We can keep it after it's done.  
M: Sounds interesting. After that, why don't we go and dye a white T-shirt they provide for free?

- W: But we don't have enough time to do it. As you know, we're supposed to have lunch with Dad at one o'clock in the afternoon.  
M: Oh, I forgot about that. Then, how about putting together dinosaurs' bones? It won't take much time.  
W: Okay, that's a good idea.  
M: All right, Mom.
5. M: What are you doing, Sarah?  
W: I'm looking for a nice gift for my mother. Mother's Day is just a week ahead.  
M: So you're checking the shopping catalog.  
W: Yes, I'd like to buy an elegant brooch. And they give a special discount for some items.  
M: That's pretty nice. Oh, how about this heart-shaped one? It looks wonderful.  
W: It's 150 dollars. It's too much for me.  
M: Then how about the one with silver flowers? It's 100 dollars.  
W: 100 dollars? Oh, it's still too expensive.  
M: Look! It's on sale now. You can buy it at 30% off.  
W: Great!  
M: But you have to pay 2 dollars for delivery.  
W: Well... I think that's okay. I'll go for it.
6. W: [chime] This is a school announcement. Our choice of the "all-school" book will be Michael Lee's *The Power of Thinking*. Michael Lee is an outstanding essayist and social critic. His work often looks into the relationships between science and culture. This book is very popular with people of various fields. His book is both a great read and a fascinating study in the process of thinking. All of you students should read *The Power of Thinking*, and by the time you get back to school in August, you should be prepared for an evaluation of the reading in class.
7. M: Have you sent out the invitations for the dinner party yet, Linda?  
W: Yeah, I'm done with it.  
M: That's good. Now what should we do?  
W: We've got to plan the menu.  
M: Oh, that's right. Do you have anything in mind?  
W: I think I'm going to make tuna salad and pumpkin pie.  
M: Pumpkin pie! Peggy's crazy about it.  
W: Peggy? Oh, my! I didn't send her an invitation! She'll be mad at me.  
M: Well, it's not too late. I'll make a phone call right now. Don't worry.  
W: Thanks! How could I forget her? I can't believe I did that.  
M: Don't take it too seriously. These things happen.  
W: Well, I should have made a guest list first.
8. W: How can I help you?  
W: Can I get a copy of my transcript here?  
M: Sorry, did you say a transcript? This is where we issue transcripts.  
W: Yes, I'm a graduate.  
M: No problem. Would you show me your ID, please?  
W: Here you are.  
M: Okay. What year did you graduate?  
W: Two years ago. I was in the class of 2007.  
M: Would you fill out this request form, please?  
W: Certainly. By the way, how much is the issue fee?  
M: One copy costs two dollars, but if you need more, you should pay one dollar for each additional copy.  
W: I need two copies, please.
9. W: Good afternoon. How may I help you?  
M: Well, I'm just looking around.  
W: Take your time, sir. We have many antiques.  
M: Hmm... How old is this chest of drawers? It looks very nice.  
W: It's about two hundred years old. It was made in the Joseon Dynasty.  
M: That's beautiful. Oh, this calligraphy looks great. What does it mean?  
W: Sorry, I'm not good at Chinese characters.  
M: Never mind. Chinese characters are very difficult to understand.  
W: By the way, do you collect antiques?  
M: Yes. Actually, I have a lot of interest in Korean pottery.  
W: Do you? We have many traditional Korean jars and pots. We sell them at a good price.  
M: Oh, that's great. Can I see them, please?

- W: Sure. Come this way.
10. M: Hi, Sumin. Can I ask a favor of you?  
W: Sure. What is it?  
M: I wrote this ad. I'm going to put it on a web site.  
W: Let me see. Oh, you're going to sell your old car.  
M: Yeah. But it's in English. I'm afraid Korean people will not read my ad.  
W: So you want me to translate it into Korean?  
M: Yes, that would be very helpful. Then I can advertise it in two languages.  
W: No problem. I'm working on my report now. Is it okay if I do it tonight and email it to you?  
M: That's perfect. Thank you.  
W: You're welcome. Give me your email address.
11. W: How may I help you?  
M: I'd like to change my cell phone plan. I'm using Standard now.  
W: I see. Do you have any plan in mind?  
M: Actually, I don't. Maybe a cheaper one than Standard, and one with a lot of free texts.  
W: In that case, why don't you choose an unlimited messaging plan?  
M: That sounds good. Umm... I don't make a lot of calls nowadays.  
W: So, you don't mind cutting your Anytime Minutes, right?  
M: That's fine with me.  
W: And if you don't get the Ring Back Tone service, your monthly rate will be lower.  
M: That's good. In fact, I don't think it's necessary.  
W: All right, sir. We have a perfect plan to meet all your requirements.  
M: Then, can I change to the service from now on?  
W: Certainly, sir. If you don't like it, you can change it any time after one month.
12. M: Good afternoon, listeners! We are currently running a special contest for you. Tune in to our station from noon to three, Monday through Friday. Around 12:30 you'll hear some music from an original sound track from a famous movie. If you recognize the music, call the studio at 123-4424 and tell us the movie title. You will receive a coupon for two free tickets to a movie at any theater in Korea. Winners may not win a contest more than once in 30 days. If you have won the contest within the last 30 days, please let others win by not calling. Thank you for your interest and participation.
13. ① W: I want to sign up for a taekwondo lesson.  
M: I'm sorry, but the class is not available. It's already full.  
② W: Am I doing it correctly with my arms?  
M: Good, but look forwards and bend your knees a little more.  
③ W: Could you set up the mirror for me?  
M: No problem. Where should I put it?  
④ W: I can't reach the floor. It's quite difficult.  
M: Breathe out slowly, and try again.  
⑤ W: You look in a hurry. Where are you going?  
M: I'm going to the gym to practice taekwondo.
14. M: Hi, do you live around here?  
W: Yes, I moved in two weeks ago. I am Jennifer.  
M: I'm Mark. Nice to meet you. I live in this block, too. Do you go to Lincoln High School by any chance?  
W: Yes, I am in the tenth grade. How about you?  
M: Eleventh. How is your new school life going?  
W: I think I'm doing all right. I just joined an essay club, and I found the English teacher kind and humorous.  
M: You mean Mr. Jackson?  
W: Yes, he's really nice.  
M: I took his English writing class last year. You know, he is also a well-known poet.  
W: Mr. Jackson, a poet? Now I understand why his choice of words is so unique.  
M: You should read his poems. He has published several books.  
W: Where can I find his poems? I really want to read them.
15. W: Jim, thanks a million for sorting out all those files. You were a great help.  
M: No problem. It's my pleasure.  
W: It's getting dark outside. I'm a bit hungry. Aren't you?  
M: Yes. Actually, I didn't have lunch. I had an urgent meeting at lunch time.

- W: Oh, really? Then I'll treat you to dinner.  
 M: Thanks, but you don't need to do that.  
 W: Please! I owe you a lot. Without your help, I couldn't have finished the work in time.  
 M: Thank you for offering, but I'll have to pass. I have a family get-together in an hour.  
 W: Do you? I really want to return the favor.  
 M: I wish I could have dinner with you, but I have to go.  
 16. M: My cell phone is dead. Can I use yours?  
 W: Sorry, but I left it at home.  
 M: Then, are there any public phones available around here?  
 W: You know, we have few public phones nowadays.  
 M: You're right. Then how can I let Janet know I'll be late for the meeting?  
 W: I've got an idea. Send her a text message online, using www.freetext.com.  
 M: That's cool. What's the address again?  
 W: www.freetext.com.  
 M: [*typing sound*] Oh, I have a problem. I need to sign up first.  
 W: Let me log in for you with my ID. [*typing sound*]  
 What do you want to say to Janet?  
 M: Type this in: Sorry, I'll be late. Something came up. Can't call you. My phone's dead.  
 W: Is that all? Do you want to tell her anything more?  
 17. W: The school has ended, and Roger is preparing to move out of the dormitory today. His friend, Paul comes to help him. When they begin to pack all of Roger's belongings, Paul finds several boxes full of old books and magazines. Paul thinks Roger can't fit all of these boxes in the car and asks Roger what he is going to do with them. Roger says he has no idea. It occurs to Paul that a non-profit organization, called Trust for Public, is running a program to collect old books and send them to local libraries. In this situation, what would Paul most likely say to Roger?  
 18. 이것은 건축 역사에서 가장 오래된 구조물을 중 하나이다. 이것의 첫 번째 종류는 아마도 나무줄기들을 함께 짜 맞춘 것으로, 생존을 위한 전략적 위치를 획득하기 위해서 사용되었다. 이것은 처음에 계곡이나 산과 같은 지형에 의해서 발생하는 어려움을 극복하기 위해서 사용되었다. 사람들은 가능한 한 빠르게 올라갈 수 있었는데, 이것은 종종 더 안전한 장소로 이동한다는 것을 의미했다. 현대적인 형태의 이것은 대형 건물의 층과 층 사이에서 사람들을 실어 날라왔다, 건지 않고서도 오르내릴 수 있게 해주는 기계에 의해 움직이는 장치이다.  
 19. 때로 한 사람의 인생 전체가 한 순간에 바뀔 수도 있다. Elizabeth Blackwell의 인생은 1844년 어느 날 오후 그녀가 죽어가는 친구를 방문했을 때에 바뀌었다. 그 죽어가는 그녀는 그녀에게 머리가 좋고 건강한 여성이므로, 왜 의학을 공부할 생각을 하지 않느냐고 물었다. 그녀가 죽어가는 친구에게 여자 의사가 없다는 사실을 일깨워 주었을 때, 그 죽어가는 여자는 한숨을 지으며 자신이 '여성 의사'에게 치료를 받았더라면 죽어가고 있지 않았지도 모른다고 말했다. 그녀의 병든 친구는 자기 신체 내부의 문제에 대해 남성에게 말하는 것이 너무나도 부끄러워서 자신이 지는 통증을 너무 오랫동안 숨겼다. 결국 그녀가 치료를 하려고 나갔을 때에는, 그녀의 생명을 구하기가 너무 늦었다. Elizabeth는 그 죽어가는 여성이 한 제안을 마음에 싹트며버릴 수가 없었다. 그래서 그녀는 의학 분야에 자신의 인생을 바치기로 결심했다. 1849년에 그녀는 의학 학위를 받은 미국 최초의 여성이 되었다.  
 20. 농부들은 늘어난 인구를 위해 필요한 더 많은 식량을 생산하기 위하여 점점 더 많은 농경지를 경작한다. 이것으로 인해 우리의 토양 자원에 가하는 압박이 증가하게 된다. 농부들은 농작물이 자라기 좋게 하기 위해 땅을 갈아엎는다. 그들은 토양을 뒤엎고 느슨하게 만들어서, 농사짓기에 가장 좋은 조건으로 만든다. 그렇지만 이러한 과정으로 인해 토양의 미세 입자들을 불결이 두는 중요한 역할을 하는 땅 표면의 식물들이 없게 되어, 토양은 바람이나 물에 의한 침식에 대해 무방비 상태가 된다. 때로 바람이 갈아엎어놓은 경작지에서 흙을 날려버리기도 한다. 많은 곳에서 자연적인 풍화작용에 의해 대체되는 속도보다 훨씬 더 빠른 속도로 토양의 침식이 일어난다.  
 [해설] ④ defensively → defenseless  
 21. 의심할 여지없이, 어떤 사회에서나 예술은 중요한 역할을 한다. 그것은 사건이나 사람을 기념하기 위해서 사용될 수 있다. 혹은 그것은 종종 사회에서 중요하다고 여겨지는 도덕적인 교훈이나 가치를 가르쳐 주기도 하고 정치적 메시지를 전달하거나 사회적 문제에 대한 관심을 불러일으키기 위해서 이용되기도 한다. 하지만 예술이 사회의 기준을 반영해야 하는지 아니면 그에 대한 의문을 제기해야 하는지에 대한 문제가 대두된다. 예술과 예술가는 또한 엘리트주의라는, 즉 일반대중의 마음을 끄는 예술을 만드는 것이지 않는다는 신랄한 비난을 받는다. 오늘날의 세계에서 예술의 올바른 역할에 대한 뜨거운 논쟁이 계속되는 이유는 바로 예술의 소통적 특성 때문이다.

22. 미국, 캐나다, 그리고 최근에는 멕시코에서도 이슬람교가 성장하고 있음을 보여주는 징후가 곳곳에서 뚜렷하게 발견된다. 한 때 교회와 유대교 회당들만 있었던 지역에 이슬람교도들이 예배를 드리는 장소인 이슬람 사원들이 세워지고 있다. 이제는 많은 도시에서 이슬람 관습에 따라 머리카락을 가리기 위해 스카프를 쓰는 여성들을 흔히 볼 수 있다. 더욱이 이슬람 휴일이 로스앤젤레스, 토론토, 뉴욕과 같은 곳에서 공식적 인정을 받아가고 있다. (이슬람은 많은 사람들에게 의해 전형적인 서양의 가치와 유대관계를 형성할 가능성이 전혀 없는 이질적인 문화로 여겨진다.) 게다가, 점점 더 많은 수의 고용주들이 유대인 근로자들의 요구에 대해 반응하는 것과 똑같은 방식으로 이슬람 근로자들의 종교적인 요구에 대해 편의를 제공하고 있다.  
 23. 최근에 한 연구원은 모방이 소비자 행동에 직접적인 영향을 미친다는 것을 발견하였다. 그녀의 실험들에서 참가자들은 아이스크림을 먹고 그 맛을 평가해달라는 요청을 받았다. 각 실험 참가자들은 그 실험의 도우미가 있는 곳에서 아이스크림을 먹었는데, 그 실험 도우미는 항상 아이스크림 샘플을 먹는 첫 번째 사람이었다. 그 실험 도우미는 많은 양 혹은 매우 적은 양의 아이스크림을 먹도록 지시받았는데, 참가자들은 그것에 대해 모르고 있었다. 예측한 대로, 참가자들은 그 실험 도우미의 행동을 따랐다. 그들은 실험도우미가 적은 양의 아이스크림을 먹었을 때보다 많은 양의 아이스크림을 먹었을 때 상당히 더 많은 아이스크림을 먹었다.  
 24. 당신은 '조각 맞추기'라 불리는 교수법에 대해 아는가? 이 접근법의 본질은 학생들이 다가오는 시험에 평가될 학습 자료를 모두 익히기 위해 서로 협력하도록 요구한다. 목표는 학생들을 공동학습 팀으로 집단화하고 각각의 학생에게 시험에 통과하는데 필요한 정보의 일부분만을 주는 것에 의해 성취된다. 이러한 시스템 하에서 학생들은 번갈아가며 서로를 가르치고 도와야만 한다. 모든 학생은 서로가 잘 해내는 것을 필요로 한다. 다인종 교실에서 시도되었을 때, 이 접근법은 전통적인 경쟁 수단을 사용하는 교실들과 비교하여 인상적인 결과를 창출하였다. 이 방법은 인종들 간의 교우관계를 눈에 띄게 보다 돈독하게 하면서 편견을 줄여갈 수 있도록 해주었다. 이 학습 접근법은 인종 간의 긴장을 완화할 수 있는 것으로 입증되었다.  
 25. 삶에서 막대한 리스크는 많은 선택들이 경제적 관심사들에 의해 그 동기가 부여되는데, 이 관심사들 중 으뜸은 어떤 취업 기회를 찾는냐 혹은 어떤 종류의 직업을 추구하느냐이다. 그 결정은 아마도 삶의 주요한 결정들 중 다른 하나에 커다란 영향을 미치는데, 그것은 어디에 살 것인지이다. 대부분의 경제적, 그리고 교육의 기회는 도시 지역에 있기 때문에 대다수의 사람들은 도시에 살면서 일하는 것을 선택한다. 많은 이들이 도시에서 태어나 자라고, 그들은 성인이 되어서도 계속 그곳에서 살아간다. 다른 많은 이들은 시골 지역에서 성장하지만 그들이 사는 지역에 취업 기회가 별로 없거나 도시 생활을 선호하기 때문에 도시로 이주한다.  
 26. 저명한 과학자인 Ellsworth Huntington은 상한 기후에서 살고 있는 사람들에 대한 다른 사람들과 자신의 연구를 통해 기후와 기온이 우리의 정신수행에 미치는 영향을 미친다고 결론지었다. 그는 서늘한 날씨가 무한한 날씨보다 창의적인 사고에 더 알맞다는 것을 발견하였다. 많은 사람들의 정신적 능력은 여름에 가장 저조한 경향이 있다. 봄은 사고를 위해 연중 가장 좋은 시기인 듯 보인다. 하나의 이유는 봄에 인간의 정신 능력이 자연에 거대한 변화를 불러오는 때로 그 동일한 요인들에 의해 영향을 받은 일지도 모른다. 가을은 그 다음으로 가장 좋은 계절이고, 그 다음이 겨울이다. 여름에 관해 말하자면 아마도 산책으로부터의 휴가를 갖기에 좋은 시간인 듯하다.  
 27. 술이 적어지는 모발은 여성들을 늙어 보이게 한다. 당신의 모발 건강이 약해지면 당신의 성격도 마찬가지로 영향을 받는다. 이것은 보인다. 이런 우연한 경험을 겪어본 대부분의 여성들은 자신이 모든 방법을 시도해 보았지만 아무 것도 효과가 없었다고 말한다. 슬프게도 많은 치료법들은 종종 상태를 악화시킨다. 많은 전문가들은 그들에게 머리카락이 빠지고 있는 이유를 찾아보라고 조언한다. 그때까지는 그 문제를 해결하기 위해 할 수 있는 일은 거의 없다. 여성들의 탈모는 호르몬 변화 때문에 야기될 수 있다. 다른 원인으로는 스트레스, 부족한 영양, 질병, 너무 빈번한 머리 모양 변화 등이다. 부끄러운 말로, 일기에는 대부분의 원인은 정화학적 진단이었을 때 치료되어 좋은 결과를 낳을 수 있다.  
 28. 음식 알레르기는 심한 체계적이나 기능, 발전에서부터 허가 부여오르거나 질서에 이르는 신체 병증들을 유발할 수 있다. 만약 당신이 어떤 음식에 대해 알레르기가 있다는 진단을 만약 받았다면 당신의 삶은 그 원인 물질을 완전히 배제할 때 더 쉬워진다. 당신은 당신 주위 사람들에게 그것에 대해 알려야만 하고, 알레르기 반응이 일어났을 때, 어떤 의학적 조치를 취해야 하는지 주변사람들에게 알려주어야 한다. 당신이 사용하는 언어를 쓰지 않는 나라로 여행을 간다면, 당신이 알레르기를 일으키는 음식에 가위표 표시가 되어있는 그림설명자료를 소지해야. 식료품을 구입할 때, 당신이 구입하고 있는 물건의 라벨을 꼭 읽어라. 음식을 만드는 과정뿐만 아니라 그 재료들 읽어보아라.

29. 프로신인선수를 선발하는 날에, 나는 거실에 앉아서 가족들과 함께 신인선발을 시청했다. 나는 1차 선발에서 뿔뿔히 되는 선수 중 한 명이 될 것이라고 생각했다. 1차 선발이 종결되었고, 나는 선발되지 않았다. 나는 내 상황에 대해 긍정적인 태도를 취하려 노력했다. 나는 2차에서 뿔뿔히 가능성이 더 높고, 그것만 해도 대단한 성과라고 생각했다. 그러나 2차 선발도 빨리 끝났고, 내가 알아차리기도 전에, 우리는 7차 선발 중반까지 와 있었다. 나는 아버지의 얼굴에 비친 당혹스러운 표정을 보았다. 나는 "선수로서, 그리고 한 개인으로서 업적을 쌓아올림에도 불구하고, 어떻게 그들이 나를 뽑지 않을 수 있던 말인가?"라고 자문했다.  
 30. 이안류는 해안에서부터 밀려나가는 강력한 물살이다. 그것은 해안에서 수영하는 사람들에게 가장 큰 위험 요소이다. 만약 당신이 이안류에 휩쓸리면 끝까지 정신을 차리고 있어야 한다. 해변을 향해 헤엄치지 마라. 해변에 이르기 훨씬 전에 당신은 지치게 될 것이다. 이안류는 너무 강해서, 정면으로 이안류와 맞서는 것은 마치 강의 흐름을 거슬러 수영해 올라가는 것과 같다. 대신에, 해변을 향해 (←해변과 평행으로) 헤엄쳐라. 이렇게 하면, 당신은 강한 바람쪽으로 향하는 물살로부터 벗어날 수 있을 것이다. 만약 당신이 물살에 휩쓸려가 있는 동안 해안과 평행하게 헤엄치는 것이 너무 어려우면, 그 해류가 당신을 모래톱 너머에까지 떠밀고 가도록 기다려라. 물은 거기에서 훨씬 잠잠할 것이다. 일단 당신이 그 해류에서 벗어났다고 느끼면, 방향을 돌려 해변을 향해 헤엄쳐라.  
 [해설] ④ straight → parallel  
 31. 계절과일의 개념이 사라지기 시작하고 있는 가운데 소비자들이 일 년 내내 모든 계절의 과일을 제공받고 있다. 이에 대해 누구에게 고마워해야하나? 냉동고와 진보된 포장기술 덕분에 소매업자들은 갖 익은 과일의 맛과 향기 그리고 신선함을 확보하여 연중 내내 이들 소비자들에게 가져다주고 있다. 소비자들에게 이는 상당한 기쁨이다. 이런 냉동 포장 과일은 우리의 과거를 잊게 해 주는데, 그 시절에 우리는 그 칠에 수확되는 과일만 먹을 수 있었다. 업계 전문가들은, 지구 기후 변화가 계절 과일 수확에 영향을 주거나 피해를 줄에 따라, 냉동 과일이 점점 더 인기를 얻고 널리 소비될 것이라고 말한다. 게다가, 건강에 대한 높은 인식이 냉동과일의 인기에 기여하고 있는데 사람들은 정크 푸드를 버리고 대신 냉동 건강과일식품으로 선호하고 있다.  
 32. 미시시피 강을 가로지르는 8차선 다리가 붕괴되었을 때, 거의 150명의 사상자가 발생했다. 이 재난의 결과 유산한 사고를 피할 예방 기술에 대한 요구들이 있었다. 기술자들의 열성적 연구 덕분에 교량의 지지대들이, 다리가 붕괴하기 전에 끊어지기 전에 붕괴를 방지하는 신물질을 합성하게 되었다. 우리 인간들이 다치면, 땅이 들고 피부색이 변한다. 그 변화된 색은 어디에 약을 발라야할 지를 우리에게 알려준다. 그 신물질은 이와 유사한 탐지법이다. 색이 변하는 물질의 비밀은 특정 종류의 분자에 있다. 분자 속의 한 고리가 충격을 받아 깨지면 그 분자의 나머지 부분도 붕괴 변한다. 이 물질은 구조물에서의 손상이 쉽게 눈에 띄도록 만들어줄 수 있다.  
 33. 동물과 관련지어 "venomous"와 "poisonous"는 단어를 들어 본 적이 있는가? 곤충과파부기라는 독을 분비하지만 어떤 개구리들은 독을 품고 있다. 만일 그들이 독을 어떻게 사용하는지를 안다면 당신은 그것들을 쉽게 구별할 수 있다. 독을 분비하는 동물들은 자신의 내부에 독을 저장해 두었다가 이빨로 물거나 침을 쏘아서 독을 뱉어내서 그것들이 물거나 쏘면 어떤 생명체이든지 간에 무기력하게 만든다. 독을 품고 있는 동물들은 보통 파부를 통해 독을 분비하여 자신들을 물거나 건드리지는 어떤 동물이든 중독되게 한다. 그 독은 상한 용도를 가지고 있다. 독을 분비하는 동물들은 독을 먹잇감을 포획하는데 사용한다. 독을 품고 있는 동물들은 자기 자신을 방어하기 위해 독을 사용한다. 전자는 자위기리를 마련하기 위해 독을 사용하고 반면 후자는 자위법이 되지 않기 위해 독을 사용한다.  
 34. 성공한 기업가인 나는 항상 돈이나 사업보다 중요한 도전들에 홀로 맞서야 했다. 나는 스스로 결정하여 했고 항상 다른 사람들의 엄청난 반대에 부딪혀야 했다. 내가 이룩한 인생의 모든 위대한 행보를 친구들은 비웃었고 반대했다. 내가 성취한 가장 위대한 업적들은 그것이 행복이건 돈이나 물질적인 것이건 거의 모두의 조롱 속에서 이루어졌다. 그러나 나는 이렇게 생각하게 되었다. 평범한 사람이 세 성공할 수는 없다. 우리는 자신의 목표를 성취한 사람은 별로 본 적이 없고 진정으로 행복하고 만족해하는 사람도 별로 보지 못했다. 그렇다면 왜 우리의 삶에 영향을 미치는 일을 대다수의 그들이 지배하도록 해야 하는가?  
 35. 위의 표는 캐나다 각 주별 도시 지출비를 보여주고 있다. 일인당 도시비 지출은 Ontario주의 가장 낮은 Newfoundland에서 가장 낮았다. Ontario주의 지출도 다시 지출비는 British Columbia에서보다 세 배 이상 크다. Manitoba의 총 지출은 Nova Scotia보다 값싼 개인지출은 더 적었다. Quebec주는 총지출에서 2위를 차지했지만 1인당 지출액에서 3위를 차지했다. 마지막으로 New Brunswick은 총지출액과 1인당 지출액에서 모두 7위에 머물렀다.  
 36. 운도는 흥미 있는 광물 은으로, 가열되면 수분을 방출한다. mica라는 단어는 '반짝거리다'라는 뜻의 라틴어 micare에서 나왔는데 특히 이 광물이 작은 조각으로 있을 때 반짝거리

- 는 외양과 관련이 있다. 운모는 부주의로 인해 깨지지 않았다면 휘어지지 않을 수 있을 뿐만 아니라 탄력이 있는 얇은 판으로 벗겨지는 놀라운 성질을 가지고 있다. 운모의 두꺼운 결정체는 마치 쪽수가 많은 한 권의 책을 닮아 ‘책’이라고 불려진다. 몇몇 종의 운모는 화학식이 달라짐에 따라 상이한 색깔을 지닌다. 가장 단순한 구성의 백운모는 표면이 빛나면서 무색에서부터 은백색을 띤다. 마그네슘과 철을 함유했을 때 운모는 검정색이 된다. 운모는 전기가 잘 통하지 않는 성질이 있기 때문에 전기다리미에 사용된다.
37. 오늘날 우리들이 감탄해 마지않는 분꽃은 우리 할머니 대에 더 인기 있는 식물이었다. 분꽃의 꽃봉오리들은 오후 늦게까지 피지 않는데 이런 연유로 ‘4시라는 이름이 붙여졌다. 늦 여름에 시작하여 서리를 맞아 시들 때까지 재철이 되면 수백 개의 꽃망울을 터뜨린다. 그래서 몇 포기만으로도 집안의 빈 공간, 예를 들어 건물벽과 뒤뜰로 이르는 길 사이에 좁은 공간을 가득 채울 수 있다. 일반적으로 분꽃은 씨가 떨어져 싹을 틔운다. 그렇지 않으면서 서리의 위험이 지나자마자 싹과 자라는 곳에 일렬로 씨를 뿌려준다. 뿌리를 파서 겨우내 보관하였다 봄에 심게 되면 분꽃이 크게 자란다. 가끔 한 포기에 여러 색의 꽃이 피기도 한다.
38. 여러 연구에 의하면 유년기 교실에서 자유 놀이 시간에 가장 인기 없는 공간 중 하나가 학급문고라고 한다. 대부분의 교실에서 학급문고는 책장의 책들이 정리가 안 된 채 쏠려 있다. 종종 학급문고는 접근이 쉽지 않고 찾기도 어렵다. 찾았다 하더라도 보기 흉하거나 관심밖에 있다. 최선의 아동도서가 구비된 쉽게 이용할 수 있는 학급문고를 만드는 일은 가치 있는 일로 아이들의 독서에 대한 관심을 높여주는 결과를 낳는다. 방대한 도서를 구비한 교실에 있는 아이들이 책이 거의 보이지 않는 교실에서보다 50퍼센트 이상 책을 많이 본다는 것이 밝혀졌다.
39. 좋아하는 작가가 있는데, 나중에 그 작가가 당신이 알지 못하는 다른 이름으로 책을 쓴 것을 알게 된 적이 있는가? 필명은 한 장르 이상의 글을 쓰는 작가들에게 절대적으로 필요한 것이다. 이것은 한 유형의 책의 독자가 그들이 좋아하는 작가가 쓴 완전히 다른 소설을 골랐을 때, 실망할 수도 있기 때문이다. 그러나 하나의 장르나 아주 비슷한 장르의 글을 쓰는 작가에게는 필명이 실제로 해로울 수 있다. 필명은 독자가 작가를 구분하는 것을 훨씬 더 어렵게 한다. 만약 작가가 글을 쓰는 장르가 미스터리나 스릴러와 같이 서로 다른 것을 읽고 싶게 만드는 것이라면, 필명을 사용하는 것은 작가가 잠재적 독자의 절반을 잃게 할 뿐이다.
40. 네발에서는 일식이 전통적으로 불운으로 여겨지고 있으며, 많은 사람들은 별써 금세기에서 가장 긴 개기일식이 동반할 나쁜 영향에 대비하고 있다. 카트만두에서는 인기 있는 TV 점성술 쇼에 전화 문의가 증가했다고 하는데, 사람들은 일식이 앞으로 다가올 몇 년이 재수가 없는 것을 의미하는지와 어떻게 그것을 피할 수 있는지를 묻고 있다고 한다. 또한 당신이 해야 할 것과 하지 말아야 할 것을 개략적으로 말해주는 것은 전통적인 관습도 있다. 기본적으로 먹고, 마시고, 잠자는 것은 바람직하지 않다. 또한 임신한 여성은 실내에 있으라는 말을 듣는데, 혹시 그들의 뱃속 아이들에게 나쁜 영향이 있을까 해서이다. 그리고 병원에서 예비 부모들이 그들의 아이들이 온 나쁘게 태어나지 않도록 하기 위해서 예정된 제왕절개 수술을 연기했다고 말하고 있다. 그러나 모든 사람들이 이런 일식을 나쁜 뉴스로 여기는 것은 아니다. 한 현지 항공사는 이번 일식 최고의 조망을 확보할 수 있도록 에베레스트 산 위를 운항하는 계획을 세웠다.
41. 건물은 일반적인 생각과 달리 생명이 없는 사물이 아니다. 비전된 유적에서부터 뉴욕의 거리에 이르기까지, 중국의 탑 상층부에서부터 에펠탑에 이르기까지 모든 건물은 이야기를 전한다. 이것을 한 번 생각해보라. 역사를 고려할 때 우리가 보는 것은 건물들이다. 로마로 거슬러 올라가면 우리가 먼저 보는 것은 콜로세움이나 포럼이다. 그리스스의 신전 옆이나 스톤헨지의 환상열석 근처에 서있을 때, 우리는 그것을 만들어 낸 사람의 존재를 느낀다. 그들의 영혼이 역사를 가로질러 우리에게 말을 걸어온다. 훌륭한 건물들은 훌륭한 문학 작품, 시, 음악처럼 인간의 영혼에 관한 이야기를 해 줄 수 있다.
42. 1950년대에 전 세계 농업 과학자들은 녹색 혁명이라고 알려진 운동을 시작하였다. 그것은 전 세계적으로 가용 식품 자원을 증가시키고자 하는 노력이었다. 녹색 혁명은 아시아에서 기근을 면하도록 도와주었고, 세계의 많은 다른 지역에서 곡식의 수확량을 증가시켰다. 그러나 녹색 혁명에는 부정적인 측면도 있었다. 비료와 살충제는 암을 유발하고 환경을 오염시키는 위험한 화학물질들이다. 또한 이 화학물질과 더 많은 곡식을 수확하기 위한 장비들의 가격이 보통의 농부에게는 너무 비쌌다. 결과적으로 작은 농장의 주인들은 농업 발전으로부터 혜택을 거의 받지 못했다. 어떤 경우에 농부들은 더 큰 농업 회사에 의해 땅에서 강제로 쫓겨나기도 했다.
43. TV가 사람들의 머릿속에서 내재적 반응을 활성화시킨다는 것은 확실하다. 이런 반응으로 인해 특별히 건강에 해로운 것은 없지만, 문제의 소지가 있다. 사람들이 TV에 대해 생리학적으로 그리고 행동학적으로 어떻게 반응하는지 알아보는 연구들이 행해져왔다. (B) 이러한 연구들은, TV를 시청하는 동안 사람들이 느긋해지고, 수동적으로 되며, 긴장감을

- 덜 느낀다는 것을 보여준다. 이런 느긋해진 느낌은 TV가 꺼지는 순간 곧 사라진다. 그러나 수동적인 느낌과 긴장감이 약해진 정도는 그대로 유지된다. (C) 그와 같이 TV를 켜는 행동은 편안한 느긋해진 긍정적인 느낌으로 인해 긍정적으로 강화되지만, TV를 끄는 것은 불쾌한데 그것은 다른 부정적인 느낌은 지속되는데 반해 편안함의 느낌은 제거되어버리기 때문이다. (A) 이것이 바로 어떤 행동에 중독되게 만드는 것이다. 그것은 끊기도 어렵고, 사람들의 삶을 지배한다. 이러한 정의는 TV 시청자들에게도 적용되는 것 같다.
44. 세 번째 결혼기념일을 준비하면서 나는 내가 찾을 수 있는 모든 웹 사이트를 찾아보았었다. 나는 Star Jewelry에서 시작했지만 어떤 답변도 얻지 못했었다. 그 다음 나는 다른 여러 사이트 중에서 당신의 사이트를 보게 되었었다. 나는 나의 세부 내역을 보냈고 귀사의 회신에 내 요구를 충족시켜 주는 많은 보석이 담겨 있는 것에 놀랐었다. 나는 적절한 가격에 내가 원하는 더 바로 그것을 찾았었다. 나는 Jay Jewelry나 Graces, 그리고 다른 보석회사도 방문했지만 그곳에는 필적할만한 보석이 없었었다. 그들이 가지고 있었던 것은 두 배나 높은 가격의 더 낮은 품질을 가진 것들뿐이었었다. 탁월한 서비스와 우수한 배송에 감사드립니다. 내 아내 Susan은 보석이 너무 눈이 부서 하루 빨리 꺼고 싶어 기다릴 수 없다는 말을 덧붙이고 싶어 합니다.
45. 핵발전소에서 전기가 생산되므로 프랑스에서 우리들은 자연이다. 그러나 Irian Jaya의 외진 교외에서 홀로 살아가는 사람들에게는 우리들은 자연이 아니다. 이와 유사하게 도시에 사는 여덟 살짜리 소년에게 자전거는 자연이지만 Irian Jaya에 사는 고지대 사람에게는 그런 쓸모없다. 그곳에서는 개울을 가로지르고 우뚝 솟은 산들을 넘는 날카로운 바위의 가파르고 좁은 길로 인해 자전거 사용이 불가능하다. 잔 나뭇가지들은 남아프리카의 부시 족에게는 자연이다. 하지만 그것들은 전 세계 대부분의 도시 사람들에게는 거의 소용이 없다. 그들에게 이런 나뭇가지는 가치가 없다.
- 자연에 대한 당신의 정의는 당신의 문화에 따라 다양해진다.
- 46-48 (A) Mary와 그녀의 남편 Jim에게는 'Lucky'라는 이름의 애완견이 있었다. Lucky는 특이한 녀석이었다. 무엇이든 녀석의 마음에 들면, 녀석은 그것을 지하실에 있는 자신의 장난감 상자에 가져다 놓곤 했다. Mary나 Jim은 무엇인가가 사라지면 Lucky의 장난감 상자로 갔고 거기 Lucky가 좋아하는 다른 장난감들 사이에 보물이 있었다. 어느 날, Mary는 위암에 걸린 것으로 진단 받았다. 그녀는 수술을 받았지만 그녀는 병이 치명적이며 자신은 그 병으로 죽게 될 것이라 확신했다.
- (D) Mary가 수술 받느라 떠나 있는 동안, Lucky는 경정거리고 비참한 모습으로 풀이 죽어 있었다. 병원에서 2주일을 보내고 Mary가 집에 왔을 때, Mary는 너무나 지쳐서 침실로 오르는 계단으로 갈 수도 없었다. Jim은 아내를 소파에 편안하게 눕히고 그녀가 낮잠을 자게 두었다. Lucky는 서서 그녀를 관찰하지만 할렘 그녀가 불러도 다가오지 않았다. 이것이 Mary를 슬프게 했지만 곧 잠이 몰려왔고 그녀는 잠에 빠져들었다.
- (C) Mary가 잠깐 깨어났을 때, 그녀는 뭐가 잘못되었는지 이해할 수 없었다. 그녀는 머리를 움직일 수 없었고, 그녀의 몸은 무겁고 뜨겁게 느껴졌다. 그러나 그녀가 문제가 무엇인지를 알게 되자 공포는 곧 웃음에 자리를 내주었다. 그녀는 Lucky가 소유한 모든 보물로 말 그대로 뒤덮여 있었다. 그녀가 잠을 자는 동안, 그 슬픔에 잠긴 애완견은 자신의 삶에서 가장 소중한 것들을 사탕하는 주인에게 가져오느라 지하실을 여러 번 왕복했던 것이다. 녀석은 자신의 사랑으로 그녀를 뒤덮었다.
- (B) 그때부터, Mary는 죽는다는 것을 잊어버렸다. 대신에 그녀와 Lucky는 날마다 조금씩 더 먼 거리를 함께 걸으며 다시 살을 시작했다. 이제 12년이 지났고 Mary는 자신이 암에서 완치된 것을 알게 되었다. 암의 어떠한 흔적도 그녀의 위에서 재발하지 않았다. 그녀는 Lucky가 생명의 은인이라고 생각한다. Lucky - 녀석은 여전히 보물을 훔쳐다 자신의 장난감 상자에 보관한다. 그러나 Mary가 녀석의 가장 소중한 보물로 남아있다.
- 49-50 1986년 California의 건포도 재배 농가들은 많은 수확을 기대하고 있었지만 그들은 당황하기 시작했다. 해가 갈수록 1년에 1%씩 판매량이 감소하고 있다는 것을 알게 되었던 것이다. 절망 속에서 그들은 건포도에 대한 사람들의 느낌을 변화시킬 필요가 있다고 생각했다. 대부분의 사람들에게 건포도는 쓸쓸하고 무미건조한 것으로 여겨졌다. 말라빠진 과일인 대부분의 사람들이 자신의 삶에 대한 좋은 느낌과 결부시키는 그런 감정들을 전해주지 않는다. 해야 할 일은 분명했다. 말라서 쪼글쪼글해진 과일에 건강한 칙칙함을 해주는 것이었다. 건포도 재배 농가들은 사람들로 하여금 건포도를 정말 구매하고 싶도록 만드는 그 무엇을 건포도에 결합시킬 수 있을까? 그 당시 오래된 제3 한국이 전국에 걸쳐 인기를 누리고 있었다. 'I Heard It Through the Grapevine (소문으로 들었네)'라는 노래였다. 건포도 재배 농가들은 그 기회를 이용했다. 그들은 혁신적인 만화가들을 고용하였다. 그리고 나서 그 만화가들이 농부들을 위해 찰흙으로 30개의 작은 건포도 인형을 만들었는데 이것들은 각각의 독특한 개성을 지녔고 옛 곡조에 맞춰 춤을 추었다. 바로 그 순간 New California Raisins가 탄생하게 되었다. 농부들이 만든 첫 번째 광고 홍보는 즉각적인 반응을 불러일으켰고 그 반응을 자신들이 바

라던 것과 성공적으로 연결시켰다. 사람들이 점점 그 광고를 보면서 사람들은 한때 따분한 과일이었던 건포도에 재미와 유머, 그리고 즐거움이라는 강한 감정들을 결부시킬 수 있었다. 건포도 산업은 판매에 있어 약화일로에 있던 침체기에서 벗어나 연간 20%씩 성장세를 보였다.