

완자

공부력

초등 국어 독해 6B

...

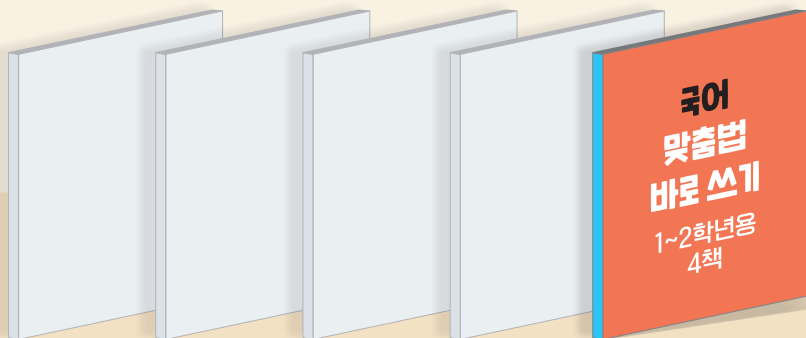
정답과 해설

완자 공부력 가이드 2

정답 6

공부력 가이드

완자 공부력 시리즈는
앞으로도 계속 출간될 예정입니다.



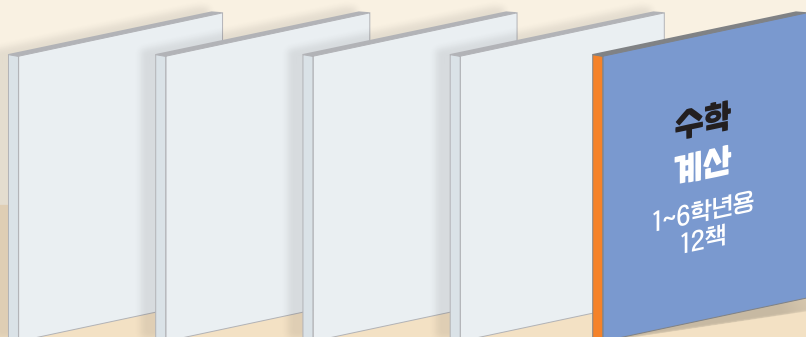
쓰기력



어휘력



독해력



계산력



완자 공부력 시리즈로 공부 근육을 키워요!



학습의 기초가 되는 읽기, 쓰기, 셈하기와 관련된
공부력을 키워야 여러 교과를 터득하기 쉬워집니다.
또한 어휘력과 독해력, 쓰기력, 계산력을 바탕으로 한
'공부력'은 자기주도 학습으로 상당한 단계까지 올라갈 수
있는 밑바탕이 되어 줍니다. 그래서 매일 꾸준한 학습이
가능한 '완자 공부력 시리즈'로 공부하면 자기주도 학습이
가능한 튼튼한 공부 근육을 키울 수 있을 것이라 확신합니다.

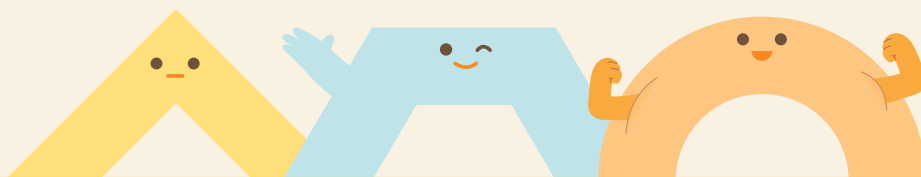


효과적인 공부력 강화 계획을 세워요!

○ 학년별 공부 계획

내 학년에 맞게 꾸준히 공부 계획을 세워요!

		1-2학년	3-4학년	5-6학년
기본	독해	국어 독해 1A 1B 2A 2B	국어 독해 3A 3B 4A 4B	국어 독해 5A 5B 6A 6B
	계산	수학 계산 1A 1B 2A 2B	수학 계산 3A 3B 4A 4B	수학 계산 5A 5B 6A 6B
	어휘	전과목 어휘 1A 1B 2A 2B	전과목 어휘 3A 3B 4A 4B	전과목 어휘 5A 5B 6A 6B
		파닉스 1 2	영단어 3A 3B 4A 4B	영단어 5A 5B 6A 6B
확장	어휘	전과목 한자 어휘 1A 1B 2A 2B	전과목 한자 어휘 3A 3B 4A 4B	전과목 한자 어휘 5A 5B 6A 6B
	쓰기	맞춤법 바로 쓰기 1A 1B 2A 2B		
	독해			한국사 독해 인물편 1 2 3 4 한국사 독해 시대편 1 2 3 4



○ 시기별 공부 계획

학기 중에는 기본, 방학 중에는 기본 + 확장으로 공부 계획을 세워요!

방학 중			
학기 중			
기본			확장
독해	계산	어휘	어휘, 쓰기, 독해
국어 독해	수학 계산	전과목 어휘	전과목 한자 어휘
		파닉스(1~2학년) 영단어(3~6학년)	맞춤법 바로 쓰기(1~2학년) 한국사 독해(3~6학년)

예시 초1 학기 중 공부 계획표 주 5일 하루 3과목 (45분)

월	화	수	목	금
국어 독해	국어 독해	국어 독해	국어 독해	국어 독해
수학 계산	수학 계산	수학 계산	수학 계산	수학 계산
전과목 어휘	파닉스	전과목 어휘	전과목 어휘	파닉스

예시 초4 방학 중 공부 계획표 주 5일 하루 4과목 (60분)

월	화	수	목	금
국어 독해	국어 독해	국어 독해	국어 독해	국어 독해
수학 계산	수학 계산	수학 계산	수학 계산	수학 계산
전과목 어휘	영단어	전과목 어휘	전과목 어휘	영단어
한국사 독해 인물편	전과목 한자 어휘	한국사 독해 인물편	전과목 한자 어휘	한국사 독해 인물편



목걸이 하나로 뒤바뀐 인생

본문 8~9쪽

코칭 Tip 이 글은 허영심과 과시욕 때문에 비극적인 인생을 산 루아젤 부인의 이야기입니다. 루아젤 부인의 인생을 뒤바꾼 사건에 주목하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 **마틸드**^{중심인물}는 아름답고 매력적인 용모를 갖추었으나 운명의 잘못으로 가난한 하급 관리의 가정에서 태어났다. 가지고 있는 돈도 없고 유산을 물려받을 데도 없으며, 그렇다고 돈 많은 남자를 만나 결혼할 연줄도 없었다. 그래서 마틸드는 교육부에 근무하는 한 하급 관리가 청혼하는 대로 결혼하고 말았다. 그렇게 루아젤 씨의 아내가 된 마틸드는 초라한 집, 얼룩진 벽, 부서져 가는 의자, 빨랫줄에 널린 누더기 같은 옷을 볼 때마다 마음이 괴로웠다.

2 어느 날 저녁, 남편 루아젤이 교육부 장관 저택에서 개최하는 파티에 초대받았다며 루아젤 부인에게 함께 가자고 했다. 그러자 루아젤 부인은 화를 내며 말했다. / “도대체 무슨 옷을 입고 가라는 거예요? 그런 곳엘 말이에요.”

그 말을 들은 남편은 어려운 형편이었지만 무도회에서 아내가 입을 옷을 사 주었다. 무도회 날이 가까워졌다. 루아젤 부인은 걱정과 근심에 싸여 있었다.

“몸에 걸칠 장신구가 한 개도 없어요. 차라리 그 파티에는 가지 않는 게 좋겠어요.”

“아, 당신 친구 포레스티에 부인에게 장신구를 빌려 달라고 부탁해 보시오.”

3 다음 날, 루아젤 부인은 친구를 찾아가 자신의 딱한 사정을 이야기했다. 포레스티에 부인은 보석 상자를 들고 와 루아젤 부인에게 원하는 것을 고르게 했다. 까만 비단 상자 속에는 눈부신 다이아몬드 목걸이가 있었다. 그것을 쥔 루아젤 부인의 손이 떨려 왔다. / “이걸 빌려줘. 다른 것들은 필요 없어.”

무도회 날 저녁, 루아젤 부인은 어느 여자보다도 우아하고 맵시가 있었으며 미소를 띤 채 기쁨에 도취되어 있었다. 파티가 끝나고 집으로 돌아온 루아젤 부인은 거울을 보다가 비명을 질렀다. 포레스티에 부인에게 빌린 목걸이가 없어진 것이었다.

4 루아젤 부부는 결국 목걸이를 찾지 못했다. 부부는 어느 보석상에서 그들이 찾던 것과 똑같이 보이는 3만 6천 프랑짜리 다이아몬드 목걸이를 발견했다. 그들에게는 재산이 1만 8천 프랑밖에 없었기 때문에 부족한 돈은 여기저기에서 다치는 대로 빌렸다. 루아젤 부인은 겨우 돈을 마련하여 목걸이를 사서 포레스티에 부인에게 돌려주었다.

루아젤 부인은 곧 하루하루 끼니를 걱정해야 하는 가난한 생활이 얼마나 괴로운 것인가를 깨달았다. 하루 계급의 아낙네들과 다름없는 차림을 하고, 집도 싸구려 다락방으로 세를 얻어 이사했다. 기쁨기가 묻은 그릇과 냄비를 닦느라 루아젤 부인의 장밋빛 손톱이 다 닳았다.

5 이런 생활을 십 년이나 하고 나서야 루아젤 부부는 모든 빚을 갚을 수 있었다. 루아젤 부인은 매우 늙어 보였고, 억세고 우락부락하고 가난에 찌든 아낙네가 되었다.

그러던 어느 날, 루아젤 부인은 우연히 포레스티에 부인을 만났다. 포레스티에 부인은 변해 버린 루아젤 부인을 알아보지 못했다. 루아젤 부인은 포레스티에 부인에게 다가가 그동안의 일을 말했다. 그때 돌려준 목걸이는 모양이 같은 다른 목걸이었다는 것, 그걸 사기 위해 빌린 돈을 갚기까지 십 년이 걸렸다는 것 등을 이야기하며 자랑스러운 듯 순진한 웃음을 지어 보였다. 포레스티에 부인은 숨이 턱 막혀 친구의 두 손을 꼭 쥐었다.

“어떡하면 좋아! 사실 내 목걸이는 가짜였어. 기껏해야 5백 프랑밖에 나가지 않는…….”

▶ 루아젤 부인이 빌렸던 목걸이가 가짜였다는 사실을 알려 주는 포레스티에 부인

글 내용 한눈에 보기

본문 9쪽

1 루아젤 2 파티 3 목걸이 4 십 5 가짜

글을 이해해요

자기 평가

본문 10쪽

01 (내용 추론)

⑤



02 (내용 추론)

②



03 (내용 비판)

②



04 (중심 내용 쓰기)

루아젤 부인은 친구에게 빌린 다이아몬드 목걸이를 잃어버린 후, 목걸이를 돌려주기 위해 큰 빚을 져서 십 년 동안 갖은 고생을 했지만 사실 그 목걸이는 가짜였다.



01 1문단을 보면 가난한 하급 관리의 가정에서 태어난 루아젤 부인(마틸드)은 돈 많은 남자를 만나 결혼할 연줄이 없었고, 그래서 교육부에 근무하는 한 하급 관리가 청혼하는 대로 결혼했다고 했어요.

오답풀이

① 1문단에서 마틸드, 즉 루아젤 부인은 아름답고 매력적인 용모를 갖추었다고 했어요.

② 1문단에서 루아젤 부인은 초라한 집과 얼룩진 벽 등과 같은 살림을 볼 때마다 마음이 괴로웠다고 했어요. 즉, 루아젤 부인은 자신이 처한 현실에 만족하지 못하고 있어요.

③ 2문단에서 루아젤 부인은 예쁜 옷과 장신구 없이는 파티에 갈 수 없다고 하며, 강한 자존심과 자신을 과시하고 싶은 마음을 드러내고 있어요.

④ 1문단에서 루아젤 부인은 가난한 하급 관리의 가정에서 태어나, 돈과 유산 없이 넉넉하지 못한 형편으로 살고 있다고 했어요.

02 5문단에서 루아젤 부부가 십 년이 지난 후에 모든 빚을 갚았다고 한 부분을 보면 부부가 함께 고생하며 위기를 극복했다는 것을 알 수 있어요. 따라서 루아젤 부인이 목걸이를 잃어버린 후 남편과 이혼하고 혼자 살게 된 것은 아니에요.

03 글쓴이는 자신을 과시하고 싶은 욕망과 허영심 때문에 다이아몬드 목걸이를 빌렸다가 십 년 동안 고생을 한 루아젤 부인의 삶을 통해서 어리석은 욕망은 비극을 불러올 수 있다는 주제를 전달하고 있어요.

04 이 글은 루아젤 부인이 포레스티에 부인에게 빌린 다이아몬드 목걸이가 가짜인 줄 모르고, 그것을 돌려주기 위해 빚을 져 십 년 동안 고생한 일을 다룬 이야기예요.

어휘를 익혀요

본문 11쪽

01 ① ㄷ ② ㄱ ③ ㄴ

02 ① 용모 ② 기껏해야 ③ 도취

03 ① 맵시 ② 우락부락



미생물이 만드는 음식

본문 12~13쪽

코칭 Tip 이 글은 발효의 개념과 발효 과정을 거쳐 만들어지는 음식에 대해 설명하는 글입니다. 발효는 어떻게 이루어지는지, 발효 음식이 왜 우리 몸에 좋은지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 된장, 우유, 요구르트, 치즈, 빵의 공통점은 무엇일까? 바로 미생물에 의한 **발효** 작용을 거쳐 만든 음식이라는 것이다. 발효는 세균, 효모, 곰팡이 같은 미생물이 탄수화물, 단백질 등의 유기물을 분해하는 과정을 말한다. 발효가 일어나면 식품의 영양가가 높아지고 식품을 저장할 수 있는 기간이 늘어난다. 그렇기 때문에 우리가 먹는 음식 중에는 발효 과정을 거쳐 만든 음식이 많다. 발효에 관여하는 미생물인 세균, 효모, 곰팡이의 종류도 매우 다양해서 저마다 독특한 맛과 특성을 지닌 여러 가지 발효 음식이 존재한다. ▶ 발효의 개념

2 우리나라에서는 메주를 쑌어서 이 메주로 **간장**과 **된장**을 만들어 먹는다. 메주는 메주콩을 삶아 찢은 다음 덩어리를 만든 것인데, 『이것을 따뜻하고 바람이 잘 통하는 곳에 매달아 둔다. 그러면 메주 겉에 피는 곰팡이를 비롯하여 메주 속의 여러 세균 및 효모가 메주의 콩 단백질을 분해한다.』 이렇게 발효된 메주를 소금물에 우려내어 국물만 달이면 **간장**이 된다. 메주가 소금물에서 발효될 때 젖산균의 일종인 바실러스균이 콩의 단백질을 분해하여 간장에 영양분과 감칠맛을 더한다. 간장을 만들고 남은 메주를 잘게 으깨어 소금을 섞은 후 한 달 이상 숙성시키면 된장이 된다. ▶ 발효 음식의 예 ①: 간장, 된장

3 새콤한 **요구르트**와 고소한 **치즈**도 젖산균이라는 미생물로 우유를 발효하여 만든 음식이다. 우유에 젖산균을 넣으면 젖산균이 당분을 분해해서 많은 양의 젖산을 만들어 낸다. 이렇게 발효한 음식이 바로 요구르트이다. 젖산균이 만들어 내는 젖산은 음식의 맛을 좋아지게 할 뿐만 아니라 우리 몸의 소화와 배설을 돕는다. 치즈 역시 우유를 발효한 음식인데, 젖산균으로 발효된 우유에 레닛이라는 효소를 넣어 굳게 하면 쫄득한 치즈가 된다. ▶ 발효 음식의 예 ②: 요구르트, 치즈

4 많은 사람이 좋아하는 **빵** 역시 효모를 이용하여 발효한 음식이다. **빵 효모**는 밀가루 반죽에 있는 당분을 분해하여 이산화 탄소와 알코올, 열을 만들어 낸다. 이런 발효 과정에서 이산화 탄소가 밀가루 안에 갇히면 빵 반죽이 부풀고, 빵의 풍미가 좋아진다. 효모는 종류에 따라 빵을 발효하는 데 사용하는 효모도 있고, 술을 발효하는 데 사용하는 효모도 있다. 이처럼 효모의 쓰임이 달라지는 것은 효모의 종류마다 그 성질이 다르기 때문이다. ▶ 발효 음식의 예 ③: 빵, 술

5 발효는 미생물이 탄수화물이나 단백질 같은 유기물에 작용하여 유기물의 성질을 바꾸어 놓는다는 점에서 부패와 비슷하다. 하지만 발효는 사람에게 이로운 물질을 만들고, 부패는 사람에게 해로운 물질을 만든다는 점에서 큰 차이가 있다. 예를 들어 우유는 발효되면 요구르트가 되지만, 부패되면 상해서 먹을 수 없다. 음식물은 발효되면서 원래 없던 영양분이나 좋은 물질이 만들어져 맛과 향이 좋아지고 영양가도 풍부해진다. 또한 발효 음식은 소화도 잘되기 때문에 우리나라뿐만 아니라 세계 여러 나라에서 꾸준히 사랑받고 있다. ▶ 발효와 부패의 공통점과 차이점

글 내용 한눈에 보기

본문 13쪽

- 1 미생물 2 메주 3 젖산균 4 밀가루 5 해로운

글을 이해해요

자기 평가

본문 14쪽

01 (내용 이해)

②



02 (내용 추론)

⑤



03 (내용 이해)

L



04 (중심 내용 쓰기)

발효는 미생물이 유기물을 분해하는 과정으로 미생물의 종류에 따라 다양한 발효 음식이 존재하며, 발효 음식은 우리 몸에 좋은 여러 장점을 지니고 있다.



01 1, 5문단에 발효 음식의 좋은 점이 설명되어 있어요. 그런데 발효 음식의 가격에 대한 정보는 이 글에 나와 있지 않아요.

02 3문단에 따르면 요구르트는 우유에 젖산균이라는 미생물을 넣어서, 치즈는 우유에 레닛이라는 효소를 넣어서 발효한 음식이에요.

오답풀이

① 4문단에서 술을 만드는 데 사용하는 효모는 따로 있다고 했으므로, 빵을 만드는 효모로는 술을 만들 수 없어요.

② 3문단에서 치즈는 발효된 우유에 효소인 레닛을 넣어 굳게 하여 만든다고 했으므로, 우유를 끓여서 치즈를 만드는 것은 아니에요.

③ 4문단에서 빵 효모는 밀가루 반죽에 있는 당분을 분해해 이산화 탄소를 만들어 낸다고 했으므로, 빵 효모가 밀가루 반죽에 있는 이산화 탄소를 먹는 것은 아니에요.

④ 3문단에서 우유에 젖산균을 넣으면 젖산균이 당분을 분해해서 많은 양의 젖산이 만들어지고, 이러한 발효 과정을 거쳐 요구르트가 된다고 했어요. 따라서 우유 속 젖산이 젖산균을 만들어 내는 것이 아니라, 젖산균이 젖산을 만들어 내서 요구르트가 되는 거예요.

03 메주를 이용하여 간장과 된장을 만드는 과정은 2문단에 제시되어 있어요. 2문단을 보면 메주는 따뜻하고 바람이 잘 통하는 곳에 매달아 두어야 한다고 했어요. 그래야 메주 속의 여러 세균과 효모가 메주의 콩 단백질을 분해하면서 발효된다고 했어요.

04 이 글은 발효의 개념과 다양한 발효 음식의 종류를 설명하고, 발효 음식이 우리 몸에 왜 좋은지 알려 주고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 15쪽

01 ① 풍미 ② 미생물 ③ 숙성

02 ① 소화 ② 이로운 ③ 부패

03 ① 분해 ② 관여 ③ 발효

코칭 Tip 이 글은 과자 봉지 속에 질소를 넣어 포장하는 이유에 관해 설명하는 글입니다. 과자를 포장할 때 질소를 사용하는 이유가 무엇인지 파악하고, 질소 과잉 포장의 문제점은 없는지 판단하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 지구를 둘러싸고 있는 공기의 대부분은 **질소**이다. 질소는 상온에서는 무미, 무색, 무취의 기체 상태로 존재하며 인체에도 무해하다. 질소는 쉽게 구할 수 있고, 인체에 해롭지 않기 때문에 식품을 포장하거나 냉동, 건조할 때의 재료, 폭탄이나 로켓 연료의 재료, 비료의 재료 등으로 광범위하게 쓰인다.

중심 소재 질소의 쓰임이 광범위한 이유 ▶ 쉽게 구할 수 있고, 인체에 해롭지 않아 광범위하게 쓰이는 질소

▶ 쉽게 구할 수 있고, 인체에 해롭지 않아 광범위하게 쓰이는 질소

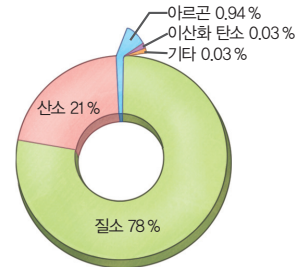
2 일상생활에서 우리가 자주 접하는 물건 중에 질소를 사용하는 것은 과자 봉지이다. 보통 유당 처리 과자, 즉 튀김과자를 포장할 때에는 질소를 넣는다. 그 까닭은 무엇일까?

첫째, 충격을 완화하기 위해서이다. 튀김과자는 쉽게 부서지기 때문에 충격을 덜 받게 제품을 포장해야 한다. 이때 필요한 것이 질소이다. 과자는 최종 소비자의 손에 들어갈 때까지 여러 유통 과정을 거치기 때문에 외부로부터의 충격을 완화할 질소 충전이 꼭 필요하다. 실제로 질소를 넣은 과자 봉지 속에 들어 있는 과자가 그렇지 않은 과자보다 훨씬 덜 부서지는 것을 확인할 수 있다.

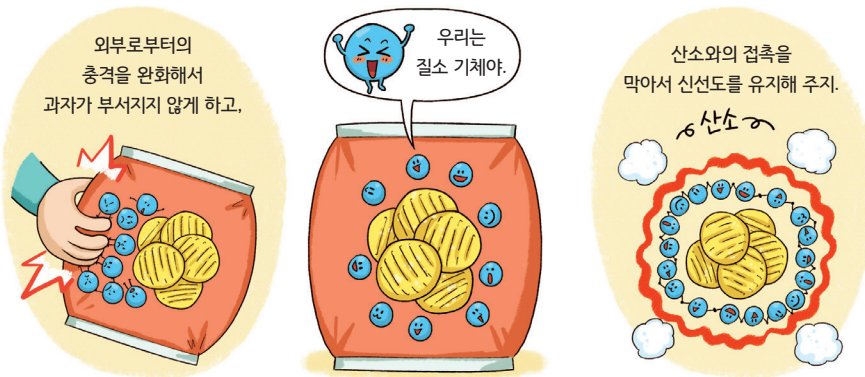
▶ 질소 포장의 좋은 점 ①: 충격 완화

3 둘째, 제품의 변질을 막기 위해서이다. 질소는 음식물이 산소와 접촉하는 것을 막아서 신선도를 유지해 준다. 과자가 공기 중의 산소와 만나면 수분 때문에 눅눅해지고 색과 향, 맛이 변질된다. 제품의 변질을 막는 방법으로는 진공 포장도 있다. 하지만 이 방법은 내부의 공기를 모두 제거하는 것이라서 이렇게 포장하면 과자가 산산조각이 나므로 적
합하지 않다. 따라서 구하기가 쉽고, 비용 부담도 적으며, 식품의 색이나 맛에 영향을 미치지 않는 질소를 사용하여 포
 장하는 것이다.

▶ 질소 포장의 좋은 점 ②: 제품의 변질 방지



▲ 공기의 구성 성분



4 앞에서 살펴본 것처럼 질소는 매우 효과적인 포장 재료임에 틀림없다. 하지만 요즘 튀김과자는 내용물에 비해 질소를 과잉으로 사용한 포장 소 포장으로 부피만 늘리는 경우가 많다. 이러한 과잉 포장은 소비자에게 내용물의 양을 속인다는 점에서 문제가 된다. 또 다른 문제도 야기한다. 포장이 커지는 만큼 포장 재료를 낭비하고, 부피가 커지는 만큼 이를 운송하는 비용도 늘어난다. 『게다가 과자 봉지를 버리면 쓰레기도 늘어나는데, 과자 봉지는 잘 썩지 않는 데다 이를 태우면 유해한 물질이 나』¹⁾ 질소 과잉 포장의 문제점 ④ 튀김과자를 포장할 때 질소를 사용하지 않을 수는 없다. 그렇다고 마구잡이로 질소를 넣어서는 안 될 것이다. 내용물을 보호할 수 있을 만큼만 질소를 넣어 적정 포장을 해야 한다.

질소를 사용한 포장에 대한 글쓰이의 의견

▶ 질소 과잉 포장의 문제점과 적정 포장의 필요성

글 내용 한눈에 보기

본문 17쪽

- 1 충격 2 변질 3 소비자 4 쓰레기 5 질소

글을 이해해요

자기 평가

본문 18쪽

01 (내용 이해)

⑤



02 (내용 비판)

①



03 (내용 추론)

③



04 (중심 내용 쓰기)

질소를 사용한 과자 포장은 **충격을 완화하고 제품의 변질을 막는다**는 장점이 있지만, 과잉으로 포장하면 여러 문제점이 발생하므로 적정 포장을 해야 한다.



01 3문단에서 진공 포장을 하면 과자가 산산조각이 나므로, 진공 포장은 과자 포장 방법으로 적합하지 않다고 했어요. 그리고 진공 포장을 할 때의 가격이 어느 정도인지도 이 글에 나와 있지 않아요.

오답풀이

- ① 1문단에서 질소는 쉽게 구할 수 있다고 하였고, 3문단에서 질소는 비용 부담이 적다고 하였으므로 가격이 싸다는 것을 알 수 있어요.
② 1문단에서 질소는 인체에 해롭지 않다고 했어요.
③ 2문단에서 튀김과자는 쉽게 부서지기 때문에 충격을 덜 받게 제품을 포장해야 한다고 했어요.
④ 3문단에서 튀김과자를 포장할 때 질소를 넣으면 과자가 산소와 접촉하는 것을 막아 맛과 색이 변질되지 않게 해 준다고 했어요.

02 신문 기사에는 시민 단체로 대표되는 소비자들이 과자의 양은 줄이고 질소로 과잉 포장하는 기업의 행태에 대해 비판하는 내용이 담겨 있어요. 따라서 이와 가장 관련 깊은 내용은 **이**예요.

이럴 땐 이렇게! 가장 관련 깊은 내용을 찾으라고 했으니 기사에 직접적으로 언급되지 않은 내용은 지워요. 포장은 그대로인데 과자의 양이 줄면 가장 피해를 입는 사람은 소비자겠죠?

03 글쓴이의 의견은 4문단에 나타나 있어요. 글쓴이는 질소 포장의 필요성은 인정하되, 내용물을 보호할 수 있을 만큼의 질소만 넣은 적정 포장을 하자고 했어요.

04 이 글은 질소를 사용하여 과자 포장을 하는 이유와 과잉 질소 포장의 문제점에 대해 설명한 글이에요.

이럴 땐 이렇게! 이 글에서 가장 중요한 내용인 질소를 사용한 과자 포장의 좋은 점 두 가지가 모두 언급되어야 해요.

어휘를 익혀요

본문 19쪽

01 ① L ② E ③ G

02 ① X ② O ③ X

03 ① 건조 ② 운송 ③ 무해

코칭 Tip 이 글은 식품의 품질과 관련한 세 가지 기한에 대해 설명하는 글입니다. 유통 기한과 소비 기한, 품질 유지 기한의 차이점은 무엇이고, 왜 이 기한들을 확인하여 식품을 구매하거나 섭취해야 하는지를 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 식품을 구매할 때 우리가 반드시 확인하는 것이 있다. 바로 유통 기한이다. 구매하려는 식품의 유통 기한이 지나면 보통 내용물이 상했거나 상했을 확률이 높다고 생각하는 경우가 많다. 하지만 전문가들은 보관 방법만 잘 지키면 유통 기한이 조금 지났더라도 먹을 수 있다고 한다. ‘유통 기한=섭취 기한’이 아니라는 뜻이다. 그렇다면 식품을 먹을 수 있는 기한을 확인하는 방법에는 무엇이 있을까?

유통 기한에 대한 일반적인 인식
유통 기한에 대한 전문가들의 의견
질문을 하며 화제를 제시함
 ▶ 식품을 먹을 수 있는 기한을 확인하는 방법에 대한 의문

2 식품의 품질과 관련한 기한에는 유통 기한, 소비 기한, 품질 유지 기한이 있다. 유통 기한은 식품을 판매할 수 있는 최종 기한을 말한다. 대형 마트의 경우, 진열대에 있는 우유는 유통 기한이 찍힌 날짜까지만 판매할 수 있다. 현재는 식품의 유통 기한을 표시하는 것이 자율화되었으나 대부분의 식품은 유통 기한을 표시하고 있다. 단, 미생물이 번식할 수 없는 설탕, 아이스크림류, 병과류, 식용 얼음, 껌류 등은 유통 기한을 표시하지 않아도 된다.

중심 소재
식품 품질 관련 기한 세 가지
유통 기한의 개념
 ▶ 유통 기한의 개념

3 소비 기한은 식품을 섭취해도 건강이나 안전에 이상이 없을 것으로 인정되는 소비의 최종 기한을 말한다. 그래서 유통 기한보다 그 기한이 긴 경우가 많다. 『예를 들어 식품 의약품 안전처가 공개한 자료에 따르면 개봉하지 않은 식빵의 유통 기한은 제조일로부터 3일이지만 소비 기한은 그 유통 기한으로부터 18일이 더해진다.』 물론 올바른 방법으로 식품을 보관했을 경우에 소비 기한을 더하여 섭취할 수 있다. 이 밖에도 요구르트 10일, 계란은 25일, 우유는 45일, 치즈는 70일, 냉동 만두는 1년, 식용유는 5년이 소비 기한이다.

소비 기한의 개념
소비 기한의 특징
『』: 식빵을 예로 들어 소비 기한을 알기 쉽게 설명함
소비 기한을 적용할 수 있는 조건
다양한 식품의 구체적인 소비 기한
 ▶ 소비 기한의 개념

4 마지막으로 품질 유지 기한은 식품의 특성에 맞게 적절히 보관했을 때 해당 식품의 고유한 품질이 유지될 수 있는 기한을 말한다. 우리나라의 경우 장기간 유통해도 부패나 변질의 우려가 적은 통조림, 잼류, 멸균 음료류, 장류와 같은 품목에 대해서 품질 유지 기한을 설정하고 있다. 이 제품들에는 유통 기한을 표시하지 않고 품질 유지 기한만 표시해도 된다. 또한 오랫동안 고유의 품질이 유지되기 때문에 올바르게 보관만 하였다면 품질 유지 기한이 지났더라도 먹을 수 있다.

품질 유지 기한의 개념
품질 유지 기한을 설정할 수 있는 품목
 ▶ 품질 유지 기한의 개념

5 식품의 품질과 관련한 표시 제도는 세계적으로 점차 다양해지고 있다. 유통 기한만 표시했을 경우 기한이 지나고 버려지는 식품이 너무 많아 자원이 낭비되고 있기 때문이다. 우리나라도 유통 기한이 지났다는 이유로 한 해 동안 1조 원 이상의 식품이 버려지고 있다. 물론 유통 기한이 지나지 않았다고 해서 무조건 안심하고 오래 먹을 수 있는 것은 아니다. 잘못된 방법으로 식품을 보관했을 경우 품질 관련 표시 기한과 상관없이 제품이 변질될 수 있기 때문이다. 만약 냉장고에서 유통 기한이 지난 식품을 찾았다면 버리기 전에 소비 기한과 품질 유지 기한을 확인하자. 아직 소비 기한과 품질 유지 기한이 지나지 않았다면 내용물이 상했는지 아닌지를 파악하여 상하지 않은 식품은 맛있게 먹는 것은 어떨까?

유통 기한 외의 다양한 품질 관련 표시 기한이 생긴 이유
식품을 옳은 방법으로 보관하는 것이 중요한 이유
질문 형식으로 글쓴이의 당부를 제시함
 ▶ 식품의 품질과 관련한 표시 기한을 확인하여 버려지는 음식을 줄이자는 당부

글 내용 한눈에 보기

본문 21쪽

- ① 판매 ② 미생물 ③ 소비 ④ 보관 ⑤ 부패

글을 이해해요

자기 평가

본문 22쪽

01 (내용 이해)

④



02 (내용 추론)

ㄱ



03 (내용 비판)

③



04 (중심 내용 쓰기)

식품의 품질과 관련한 기한에는 유통 기한, 소비 기한, 품질 유지 기한이 있는데, 식품을 구매하거나 섭취하기 전에는 이 기한들을 꼭 확인할 필요가 있다.



01 1문단에 보관 방법만 잘 지키면 유통 기한이 지난 식품도 먹을 수 있다는 전문가의 견해가 나와 있어요. 그러나 이 글에서 유통 기한의 필요성에 대한 전문가의 의견은 찾아볼 수 없어요.

오답풀이

- ① 5문단에서 식품 품질 관련 표시 제도는 세계적으로 점차 다양해지고 있는데, 이는 유통 기한만 표시했을 때 버려지는 식품이 너무 많기 때문이라고 했어요.
② 3문단에 식빵, 요구르트, 계란, 우유, 치즈, 냉동 만두, 식용유의 구체적인 소비 기한이 제시되어 있어요.
③ 3문단에서 식품을 올바른 방법으로 보관했을 경우에 소비 기한을 더하여 섭취할 수 있다고 했어요.
⑤ 5문단에서 우리나라는 유통 기한이 지났다는 이유로 한 해 동안 1조 원 이상의 식품이 버려지고 있다고 했어요.

02 3문단에서 냉동 만두의 소비 기한은 1년이라고 했어요. 그러나 냉동실에 보관했다고 하더라도 3년이나 지났다면 먹지 않는 게 좋겠죠.

오답풀이

우유의 소비 기한은 45일이므로 유통 기한에서 5일이 지나도 보관만 잘 해 두었다면 먹어도 돼요. 또 식용유의 소비 기한은 5년이므로 유통 기한에서 1~2년 지나도 먹을 수 있어요.

03 5문단에서 잘못된 방법으로 식품을 보관했을 경우 품질 관련 표시 기한과 상관없이 제품이 변질될 수 있다고 했어요. 따라서 유통 기한 날짜만 보고 판단하지 말고 직접 식품의 상태를 파악하는 것이 중요해요.

04 이 글은 식품의 품질과 관련한 기한 세 가지, 즉 유통 기한, 소비 기한, 품질 유지 기한의 개념에 대해 설명하고, 식품 구매 또는 섭취 전에 이 기한들을 확인해야 할 필요성에 대해 언급하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 23쪽

01 ① ○ ② ○ ③ ×

02 ① 구매 ② 진열대 ③ 소비

03 ① 번식 ② 유지 ③ 개봉

코칭 Tip 이 글은 우울증을 극복하기 위해 생활 속에서 실천할 수 있는 방안에 대해 설명하는 글입니다. 우울증을 근본적으로 극복할 수 있는 방안이 무엇인지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 '마음의 감기'라고 불리는 병이 있다. 바로 **우울증**이다. 감기처럼 흔하게 찾아오는 병이지만 죽음으로 이어질 수 있다는 점에서 우울증은 매우 위험한 병이다. **우울증의 비우적 표현** **중심 소재** 우울증은 **의욕 저하**와 다양한 신체적, 정신적 증상을 일으켜 일상 기능의 저하를 가져온다. **우울증 증상 ①** 우울증을 앓는 사람은 모든 일에 자신감이 없어지고 자신을 가치가 없는 사람이라고 느낀다. **우울증 증상 ②** 또 별것 아닌 일로 잠을 못 이루거나 현재 잘 풀리지 않는 일에 대해 불안해하고 최악의 경우를 자꾸 떠올린다. **우울증 증상 ③** 이를 계속 방치하면 극단적인 선택으로까지 이어질 수 있다. **우울증의 위험성** 따라서 우울증을 앓는 사람은 이를 극복하기 위해 노력해야 한다. 그렇다면 우울증을 극복하기 위해 생활 속에서 구체적으로 실천할 수 있는 방안에는 무엇이 있을까?

2 첫째, **규칙적인 수면과 식사를 해야 한다.** **우울증 극복 방안 ①** **우울증의 증상 및 우울증을 극복해야 하는 이유** 낮에는 **외부 빛과 소음에 노출**되므로 **숙면을 하기 어렵다.** **낮에 숙면하기 어려운 이유** 그리고 낮에 적절한 햇빛을 쬐어야 몸 안에서 **심리적 안정에 도움이 되는 호르몬인 세로토닌이 합성된다.** **낮에 밖에 나가 활동해야 이유** 따라서 낮에는 깨서 활동을 하고 잠은 어두운 밤에 자야 한다. 또한 규칙적인 식사는 **혈관 건강을 유지해 주고 면역력을 강화해 주기 때문에 뇌혈관과 주변 뇌세포에 우울 반응이 일어나는 것을 예방할 수 있다.** **규칙적인 식사가 우울증 극복에 도움이 되는 이유** **우울증 극복 방안 ①: 규칙적인 수면과 식사**

3 둘째, **적절한 운동을 해야 한다.** **우울증 극복 방안 ②** 보통 우울증 환자의 뇌는 신경 전달 물질을 조절하는 기능에 문제가 있는데, 운동은 신경 전달 물질의 대사를 향상한다. 운동을 하면 **우울증 치유에 도움이 되는 도파민, 세로토닌과 같은 건강한 신경 전달 물질의 분비가 촉진된다.** **적절한 운동이 우울증 극복에 도움이 되는 이유 ①** 아울러 운동을 하면 심장 박동이 빨라지면서 **뇌로 가는 혈액 공급이 늘기 때문에, 우울증으로 인한 인지 기능 저하나 무기력한 증상을 완화할 수도 있다.** **적절한 운동이 우울증 극복에 도움이 되는 이유 ②** **우울증 극복 방안 ②: 적절한 운동**



4 마지막으로 **다른 사람들과의 대화와 소통을 늘려야 한다.** **우울증 극복 방안 ③** 사람은 감정을 타인에게 표현할 때 안정감을 느낀다. 그런데 우울증을 앓으면 타인과의 대화와 소통이 줄면서 정서적 불안감을 느낄 가능성이 높아진다. **혼자만의 우울하고 불안한 감정은 세상을 보는 시각을 왜곡하여 제대로 된 판단을 하기 어렵게 만든다.** **다른 사람과 고민을 나누어야 하는 이유** 그러므로 고민이 있다면 혼자 안고 있지 말고 많은 사람들과 대화를 나누며 풀어 나가는 태도가 필요하다. **우울증 극복 방안 ③: 타인과의 대화와 소통**

5 우울증을 앓는 사람들 중에는 우울증을 치료하기 위해서 약에 의존하는 경우가 있다. 물론 우울증은 병이므로 약으로도 치료되지만, 약에만 의존해서는 우울증을 근본적으로 극복하기 어렵다. 따라서 앞서 설명한 생활 속 작은 노력들부터 실천해 보는 것이 좋다. **우울증 환자 스스로의 노력이 뒷받침될 때, 약에 의존하지 않고도 우울증을 근본적으로 극복해 낼 수 있을 것이다.** **우울증을 근본적으로 극복하기 위한 실천 당부** **우울증 극복을 위한 노력 당부**

글 내용 한눈에 보기

본문 25쪽

- 1 우울증 2 수면 3 운동 4 대화

글을 이해해요

자기 평가

본문 26쪽

01 (내용 이해)

②



02 (내용 이해)

②, ⑤



03 (내용 추론)

신경 전달 물질



04 (중심 내용 쓰기)

우울증을 극복하려면 수면과 식사를 규칙적으로 하고, 적절한 운동을 (해야) 하며, 다른 사람들과의 대화와 소통을 늘리려고 노력해야 한다.



01 5문단에서 우울증은 약에 의존해서는 근본적으로 극복하기 어렵다고 했어요.

오답풀이

① 1문단에서 우울증은 '마음의 감기'라고 불리는 병이라고 했어요.

③ 2문단에서 낮에 적절한 햇빛을 쬐어야 몸 안에서 심리적 안정에 도움이 되는 세로토닌과 같은 호르몬이 합성된다고 했어요.

④ 4문단에서 고민이 있을 때에는 혼자 안고 있기보다는 많은 사람들과 대화를 나누며 풀어 나가려는 태도가 필요하다고 했어요.

⑤ 1문단에서 우울증을 앓는 사람은 현재 잘 풀리지 않는 일에 대해 불안해한다고 했어요.

02 이 글에서는 우울증을 극복할 수 있는 방법으로, 규칙적 수면과 식사, 적절한 운동, 다른 사람들과의 대화와 소통이라는 세 가지 방안을 제시했어요.

03 3문단을 보면 우울증 환자의 뇌는 신경 전달 물질을 조절하는 기능에 문제가 있는데, 운동을 하면 건강한 신경 전달 물질의 분비가 촉진되어 우울증 치유에 도움이 된다고 했어요.

이럴 땐 이렇게! 빈칸 앞뒤에 언급된 '뇌', '조절 기능', '도파민, 세로토닌' 등의 단어를 살펴보면 해당 내용을 3문단에서 다루고 있음을 확인할 수 있어요.

04 이 글은 규칙적인 수면과 식사, 적절한 운동, 다른 사람들과의 대화와 소통을 통해 우울증을 근본적으로 극복할 수 있다고 설명하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 27쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 ㄷ

02 1 X 2 O 3 O

03 1 극복 2 촉진 3 방지



풍요를 부르는 품종 개량

본문 28~29쪽

코칭 Tip 이 글은 품종 개량의 의미와 목적, 그리고 품종 개량 농작물의 예에 대해 설명하는 글입니다. 평소 우리가 먹는 농작물이 어떻게 개량되어 왔는지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

- 1 1950년대 이후 세계 인구는 세 배 이상 늘어났고, 인간의 수명도 길어졌다. 그러자 더 많은 식량이 필요해진 사람들은 이를 위해 비료를 개발하고, 농업에 필요한 농기계를 만들고, 농작물을 괴롭히는 해충을 없애는 등 다양한 노력을 해 왔다. 그리고 같은 넓이의 농지라도 더 많은 농작물을 얻을 수 있도록 농작물의 품종을 개량하기 시작하였다.

농작물의 품종 개량이 필요해진 배경
- 2 **품종 개량**은 이미 있는 농작물의 특성을 더 좋게 고쳐서 실용적 가치가 높은 품종을 만들고, 이 품종을 보급하는 것을 의미한다. 1930년대 미국 중서부에서는 농부들이 드넓은 옥수수 밭을 경작하고 있었지만 옥수수의 수확량은 만족할 만한 수준이 아니었다. 『그래서 연구자들은 우수한 성질을 가진 옥수수 종자들 가운데 순종 4종을 구한 다음 2종씩 교배하여 잡종을 얻고, 여기서 나온 2가지 잡종을 다시 교배하여 수확량이 많은 잡종 종자를 만들었다.』 이 잡종 옥수수 종자가 옥수수 농가에 널리 퍼져 1960년대가 되자 미국의 옥수수 수확량은 두 배 가까이 증가하였다.

중심 소재 품종 개량의 개념 더 많은 식량을 얻기 위해 시작된 품종 개량
미국 옥수수 품종 개량 과정 품종 개량이 된 농작물
- 3 우리나라에서도 1960년대부터 쌀의 수확량을 늘리기 위해 새로운 벼 품종을 만드는 연구가 시작되었다. 육이오 전쟁 이후 수많은 국민이 굶주리게 되자 정부에서는 수확량을 늘릴 수 있는 새로운 벼 품종을 개발하는 데 힘을 쏟았다. 그 결과 1970년대에 서로 다른 품종의 벼를 교배하여 개발한 통일형 벼가 보급되었다. 통일형 벼 품종의 개발로 83%(1971년)였던 쌀 자급률이 109%(1977년)로 증가하였다.

벼 품종 개량이 필요해진 배경 벼 품종 개량의 효과 품종 개량의 예 ①: 미국의 옥수수 종자 개발
- 4 이후 우리나라는 우리 식탁에 오르는 다양한 농작물의 품종을 꾸준히 개량해 왔다. 특히 현재 우리가 먹는 **딸기**는 2000년대 초반까지만 해도 일본에서 건너온 품종이 90%를 차지하였다. 이것을 개량하여 우리나라에서 새롭게 만든 것이 '설향, 신타'라는 품종이다. 설향은 기존 품종에 비해서 단맛이 강하고 열매가 많이 맺히며 병충해에 강하다. 신타는 새콤달콤한 맛이 강하고 크는 속도가 빨라 수확을 빨리할 수 있으며, 과육이 단단해 잘 무르지 않아 저장성이 좋다. 이러한 품종 개발 연구에 힘입어 예전과 달리 현재는 국산 품종의 딸기가 국내 총 재배 면적의 93%를 차지하고 있으며, 새로 개발한 국산 품종을 외국으로 수출하고 있다.

우리나라에서 자체적으로 개량한 딸기 품종 설향의 장점 신타의 장점 품종 개량의 예 ②: 우리나라의 통일형 벼 품종 개발
- 5 농작물의 품종을 개량하는 목적은 처음에는 수확량을 늘리기 위해서였다. 『그래서 농작물이 병이나 해충에 피해를 입지 않도록 하거나, 가뭄이나 장마 같은 좋지 않은 환경 속에서도 잘 자랄 수 있게 하거나, 성장 속도가 빨라 수확을 빨리할 수 있는 방향으로 품종 개량이 이루어졌다.』 그러다 품종 개량 기술이 점점 더 발전하면서 수확량은 물론 농작물의 영양, 맛, 색, 질감을 더 좋게 만들 수 있게 되었다. 이처럼 농작물의 품종을 개량하여 생산성과 품질이 향상된 결과 생산자인 농민은 더 높은 이익을 얻을 수 있게 되었고, 소비자 또한 자신의 입맛에 맞는 농작물을 먹을 수 있게 되었다.

발전된 품종 개량 기술에 따른 효과 생신자와 소비자에게 미친 품종 개량의 긍정적 영향 농작물의 생산성과 품질을 좋게 하는 품종 개량

글 내용 한눈에 보기

본문 29쪽

- 1 실용적 2 수확량 3 쌀 4 일본

글을 이해해요

자기 평가

본문 30쪽

01 (내용 이해)

④



02 (내용 비판)

④



03 (내용 추론)

④



04 (중심 내용 쓰기)

농작물의 특성을 더 좋게 고쳐서 실용적 가치가 높은 품종으로 만드는 품종 개량은 농작물의 수확량을 늘리고, 영양, 맛, 색, 질감 등을 더 좋게 한다.



01 5문단에 품종 개량을 하는 목적이 제시되어 있는데, 품종을 개량하여 농작물의 특성을 더 좋게 만든다고 해서 기존의 맛을 없애는 건 아니에요. 옥수수나 딸기의 경우에도 품종 개량을 통해 원래의 맛을 없앤 것이 아니라, 맛과 품질을 더 좋게 만들었다는 걸 알 수 있어요.

02 2문단을 보면 미국에서는 옥수수 종자 중 순종을 교배하여 잡종을 얻고, 이를 다시 교배하여 수확량이 많은 잡종 종자를 만들었다고 했어요. 따라서 품종 개량이 잡종을 순종으로 만드는 기술이라고 보기는 어려워요.

오답풀이

① 5문단에서 품종 개량을 통해 농작물의 생산성과 품질이 향상되면 생산자는 더 높은 이익을 얻고, 소비자도 자신의 입맛에 맞는 농작물을 먹을 수 있게 된다고 했어요.

② 3문단을 보면 우리나라에서는 육이오 전쟁 이후 수많은 국민이 굶주리게 되자 정부에서 새로운 벼 품종을 개발해 수확량을 늘리고자 했음을 알 수 있어요.

③ 4문단을 통해 설향과 싹타는 일본 딸기 품종을 개량해 우리나라에서 새로 만든 품종임을 알 수 있어요.

⑤ 1문단에서 1950년대 이후 세계 인구가 세 배 이상 늘어나면서 많은 식량이 필요해져 농작물의 품종 개량이 시작되었다고 했어요. 따라서 농작물의 품종 개량은 식량 부족 문제를 해결하기 위한 방법의 하나로 볼 수 있어요.

03 은 현재 우리 농가 대부분이 일본 품종이 아닌 국산 품종의 딸기를 재배한다는 것을 보여 줘요. 그렇다는 것은 일본 품종보다 우리나라에서 개발한 품종의 딸기가 품질도 좋고 수익도 높아 농가의 선택을 받았다는 의미일 거예요.

04 이 글은 품종 개량의 의미와 예, 그리고 품종 개량을 통해 농작물의 수확량과 품질이 어떻게 달라지는지 설명하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 31쪽

01 ① L ② D ③ G

02 ① 실용적 ② 자급률 ③ 저장성

03 ① 보급 ② 개량 ③ 교배

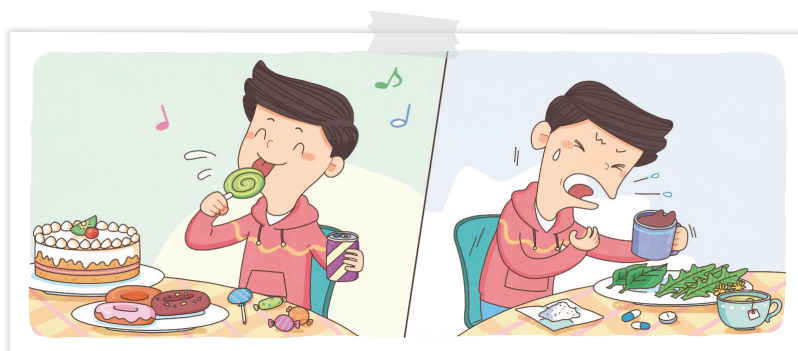
코칭 Tip 이 글은 사람들이 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 이유에 대해 설명하는 글입니다. 인간의 몸이 왜 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하도록 진화해 왔는지 그 과정을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 사람들은 일반적으로 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어한다. 특히 아이들은 쓴 약을 먹기 싫어하기 때문에 아이들 약에는 주로 단맛이 나는 시럽이 쓰인다. 중심 소재 어른들 역시 쓴맛이 강한 차나 커피에 꿀이나 설탕, 시럽 등을 넣어 달게 마시곤 한다. 그렇다면 사람들은 왜 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하게 된 것일까? ▶ 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 일반적인 성향

2 학자들은 우리 몸이 단맛을 좋아하도록 설계되어 있기 때문이라고 말한다. 우리가 음식을 먹으면 위와 장에서 이를 소화하고 그 과정에서 영양분을 흡수한다. 질문을 던지며 화제를 제시함 이때 단맛을 느끼게 하는 탄수화물은 몸 안에서 포도당으로 분해된다. 포도당은 우리 몸의 주요 에너지원으로서 생체체가 힘을 내는 데 매우 중요한 역할을 한다. 특히 포도당은 뇌 활동에 없어서는 안 될 물질이다. 사람들이 단맛을 좋아하는 이유 왜냐하면 뇌는 영양원으로 오직 포도당만 사용하기 때문이다. 우리 몸에서 소비되는 포도당의 약 25% 정도를 1.4kg 남짓한 뇌가 소비할 만큼, 뇌의 포도당 욕심은 강하다. 그래서 우리 몸은 포도당이 많이 들어 있는 뇌 활동 시 많은 포도당을 활용함 - 단맛을 몸에서 좋아하는 이유 우리 몸에서의 포도당의 역할는 단 음식을 좋아하도록 진화한 것이다. 아직 맛을 잘 모르는 갓난아기조차 단맛 나는 분유를 잘 먹는 것은 이러한 이유 때문이다. ▶ 사람들이 단맛을 좋아하는 이유

3 반면 사람들이 쓴맛을 꺼리는 이유는 무엇일까? 쓴 식물은 초식 동물로부터 자신을 보호하기 위해 일종의 독소를 분비하는데, 이 독소의 맛이 바로 쓴맛이다. 동물에게 독성 물질을 경고하여 자신을 보호함 쓴맛이 나면 초식 동물은 그 식물이 독성을 가지고 있다고 생각하여 더는 뜯어 먹지 않는다. 쓴맛은 식물이 독성 물질을 경고하기 위해 발달한 것이기 때문에, 동물들이 쓴맛을 꺼리는 것은 독을 멀리하도록 설계된 감각이다. 사람의 감각 역시 마찬가지다. 다른 동물들처럼 사람들도 독성을 가진 음식을 멀리하기 위해 쓴맛에 거부감을 느끼도록 진화하였다. 우리 몸에서 쓴맛을 거부하는 이유 그래서 사람들은 본능적으로 쓴 음식을 먹으면 얼굴을 찌푸리거나 음식을 뱉기도 한다. 물론 쓴맛이 나는 모든 음식이 독성이 있는 것은 아니니, 채소나 약을 먹을 때 쓰다고 걱정할 필요는 없다. ▶ 사람들이 쓴맛을 싫어하는 이유

4 이처럼 사람들이 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 데에는 진화 과정에서의 과학적 이유가 숨겨져 있다. 인간은 우리 몸에 필요한 영양분을 흡수하기 위해 단맛이 나는 음식을 좋아하도록 진화하였고, 식물의 독성으로부터 우리 몸을 지키기 위해 쓴맛에 거부감을 느끼도록 진화한 것이다. 우리 몸을 보호하고 영양분을 흡수하고자 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하게 된 것 그러니 앞으로 단 음식만 너무 좋아한다고 자책할 필요는 없다. 그것은 우리 몸의 지극히 자연스러운 반응이기 때문이다. ▶ 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 데 숨겨진 과학적 이유



글 내용 한눈에 보기

본문 33쪽

- ① 단맛 ② 쓴맛 ③ 포도당 ④ 독성 ⑤ 과학적

글을 이해해요

자기 평가

본문 34쪽

01 (내용 추론)

⑤



02 (내용 이해)

④



03 (내용 이해)

- ① 탄수화물 ② 뇌 ③ 단(단맛)
④ 독소 ⑤ 쓴맛 ⑥ 거부감



04 (중심 내용 쓰기)

인간은 몸에 필요한 영양분을 흡수하기 위해 단맛이
나는 음식을 좋아하도록 진화하였고, 식물 독성으로부터
몸을 지키기 위해 쓴맛에 거부감을 느끼도록 진화하
였다.



01 이 글은 설명하는 글로, 사람들이 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 데 담긴 진화 과정에서의 과학적 이유를 밝히고 있어요.

02 이 글에서는 쓴맛이 나는 음식이 왜 쓴맛이 나는지는 설명하고 있지만, 쓴맛을 없애기 위해 어떤 방법을 써야 하는지는 설명하고 있지 않아요.

오답풀이

① 3문단에서 쓴 식물은 독소를 분비하는데, 이 독소의 맛이 쓰다고 했어요.

②, ③ 2문단에서 단 음식에는 우리 몸의 주요 영양분인 포도당이 많이 들어 있기 때문에, 우리 몸은 단맛을 좋아하도록 진화해 왔다고 했어요.

⑤ 3문단에서 우리 몸은 독성을 가진 음식을 멀리하기 위해 쓴맛을 꺼리도록 진화해 왔다고 했어요.

03 사람들이 단맛을 좋아하도록 진화한 것에 대한 내용은 2문단에, 쓴맛을 싫어하도록 진화한 것에 대한 내용은 3문단에 나와 있어요. 2문단에서는 우리가 음식을 먹으면 탄수화물이 몸 안에서 포도당으로 분해되는데, 이 포도당은 우리 몸의 주요 에너지원이자 뇌의 영양원이라고 했어요. 그래서 우리 몸은 포도당이 많이 든 단 음식을 좋아하도록 진화한 거예요. 그리고 3문단에서는 쓴 식물이 초식 동물로부터 자신을 보호하고자 독소를 분비하는데, 이 독소가 쓴맛이 난다고 했어요. 그래서 사람을 비롯한 동물들은 독성을 가진 음식을 멀리하기 위해 쓴맛에 거부감을 느끼도록 진화했다고 했어요.

04 이 글은 인간이 영양분 흡수를 위해 단맛을 좋아하도록 진화해 왔고, 식물 독성으로부터 몸을 보호하기 위해 쓴맛을 싫어하도록 진화해 왔음을 설명한 글이에요.

어휘를 익혀요

본문 35쪽

01 ① L ② D ③ G

02 ① 진화 ② 남짓

03 ① 설계 ② 경고 ③ 자책



쇼핑, 어디까지 진화할까

본문 36~37쪽

코칭 Tip 이 글은 최근 쇼핑의 모습을 변화시킨 리테일테크에 대해 설명하는 글입니다. 리테일테크의 개념과 그것이 우리 삶에 가져온 변화가 무엇인지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

- 1 인터넷과 같은 정보 통신 기술이 발달하면서 오프라인 상점에서만 이루어지던 거래가 온라인 상점으로 넘어왔다. 『사람들은 온라인 네트워크를 활용함으로써 시간과 장소에 구애를 받지 않고, 언제 어디서나 상품이나 서비스를 사고팔 수 있게 되었다. 요즘에는 스마트폰이 널리 보급되면서 모바일 쇼핑을 하는 사람들도 급격히 늘어났다.』 손가락만 움직여 물건을 사고, 그 물건을 집에서 받을 수 있게 된 것은 가히 혁명적인 변화였다.
정보 통신 기술 발달에 따른 쇼핑의 변화 ▶ 온라인 네트워크를 활용한 쇼핑의 특징
- 2 이러한 온라인 상점에 밀려서 한동안 어려움을 겪었던 오프라인 상점이 최근 리테일테크를 통해 다시 주목받고 있다. ‘리테일테크’란 소매를 뜻하는 ‘리테일(retail)’과 ‘기술(technology)’을 합한 단어로 소매점에 첨단 정보 통신 기술을 접목한 것을 뜻한다. 유통업계는 마트, 편의점, 음식점 등의 오프라인 소매점에 첨단 정보 통신 기술을 접목하여 편리하고 새로운 생활 방식을 이끌어 내고자 노력하고 있다. 리테일테크는 결제, 매장 관리, 마케팅, 상품 추천 등의 세부 분야에 다양한 형태로 접목되고 있다.
중심 소재 리테일테크의 개념 ▶ 리테일테크가 적용된 세부 분야
- 3 리테일테크가 가져온 변화 중 가장 두드러진 것은 무인 상점의 등장이다. 음식점에서 점원이 아닌 무인 주문기를 통해 주문을 하고 음식을 받아 본 경험이 있을 것이다. 『세계 최대의 전자 상거래 업체인 아마존은 현재 ‘아마존 고’라는 무인 상점을 운영하고 있다. 아마존 고에서는 천장에 달린 카메라의 인공 지능 센서가 고객과 물건을 추적해서 앱에 등록된 신용카드 정보를 이용해 자동으로 물건값을 결제한다.』 이렇듯 첨단 기술이 점원의 역할을 대신할 수 있다면 머지 않아 무인 상점이 우리 주변에 흔하게 생길 것이다.
리테일테크가 가져온 변화 ① ▶ 리테일테크가 가져온 변화 ①: 무인 상점의 등장
- 4 두 번째 변화는 인공 지능(AI) 챗봇의 등장이다. 챗봇은 사용자와 대화를 나누며 질문에 대답을 하거나 질문과 관련한 정보를 제공하는 인공 지능 기반의 커뮤니케이션 소프트웨어이다. 쇼핑 중에 챗봇과 대화하여 상품의 위치를 안내받거나, 상품 종류가 다양해서 선택하기 어려울 때 챗봇이 상품을 추천해 주는 등 다양한 형태로 챗봇이 활용되고 있다.
리테일테크가 가져온 변화 ② 챗봇의 개념 ▶ 리테일테크가 가져온 변화 ②: 인공 지능 챗봇의 등장
- 5 이 밖에 얼굴, 목소리, 홍채, 손바닥 등 사용자 고유의 생체 정보를 인식해 결제하는 바이오 페이(Bio pay) 시스템의 등장이 있다. 이 시스템은 간편하게 물건값을 결제할 수 있다는 장점이 있지만 정보 유출의 위험성이 있다는 단점이 있다. 비밀번호를 활용한 결제 시스템은 해킹을 당했을 때 비밀번호를 변경하면 문제가 해결된다. 하지만 생체 정보는 사용자 고유의 정보이기 때문에 해킹을 당하면 영구적인 피해로 이어질 수 있다. 이러한 정보 유출의 위험성 외에도 리테일테크는 기계를 다루는 데 익숙하지 않거나 시스템을 처음 접하는 사람들이 서비스를 사용하기 어렵다는 한계가 있다. 그러나 『첨단 기술이 나날이 발전하고 있어 이러한 한계를 보완한 시스템 개발이 이루어질 것으로 예상된다. 상품 구매의 편의성을 높이고 소비자에게 흥미로운 경험을 선사할 리테일테크의 앞날이 기대된다.』
바이오 페이 시스템의 개념 리테일테크가 가져온 변화 ③ 바이오 페이 시스템의 장점 바이오 페이 시스템의 단점 ▶ 리테일테크가 가져온 변화 ③: 바이오 페이 시스템의 등장, 리테일테크의 한계와 전망

글 내용 한눈에 보기

본문 37쪽

- 1 통신 2 무인 3 챗봇 4 바이오 5 생체

글을 이해해요

자기 평가

본문 38쪽

01 (내용 이해)

④



02 (내용 비판)

⑤



03 (내용 추론)

상품 추천



04 (중심 내용 쓰기)

소매점에 **첨단 정보 통신 기술을 접목한** 리테일테크는 무인 상점, 인공 지능 챗봇, 바이오 페이 시스템을 등장시키며 쇼핑에 많은 변화를 가져왔다.



01 3문단에서 리테일테크로 무인 상점이 등장했다고 했는데, 무인 상점은 말 그대로 점원이 없는 상점을 뜻해요. 따라서 점원에게 물건값을 계산해 달라고 하는 모습은 리테일테크가 가져온 변화로 볼 수 없어요.

오답풀이

① 3문단에서 무인 상점이 등장하면서 음식점에서 점원이 아닌 무인 주문기를 통해 주문할 수 있게 되었다고 했어요.

②, ⑤ 4문단에서 인공 지능 챗봇이 등장하면서 사용자는 챗봇에게 상품의 정보를 제공받거나 매장에서 상품의 위치를 안내받을 수 있다고 했어요.

③ 5문단에서 바이오 페이 시스템이 등장하면서 손바닥과 같은 생체 정보를 인식해 물건값을 결제할 수 있게 되었다고 했어요.

02 5문단에 리테일테크의 한계와 전망이 나와 있어요. 5문단의 마지막 문장에서 ‘~ 리테일테크의 앞날이 기대된다.’라고 마무리한 것을 보면 글쓴이는 리테일테크에 대해 긍정적인 입장임을 알 수 있어요.

이럴 땐 이렇게! 전망은 앞날을 헤아려 보는 것으로, 대부분 글의 끝 부분에서 제시돼요.

03 제시된 그림에서 소비자가 인공 지능 챗봇에게 상품을 추천해 달라고 요청하자, 챗봇이 적절한 상품을 추천하고 있어요. 따라서 이는 리테일테크가 상품 추천 분야에 적용된 것 이에요.

04 이 글은 리테일테크의 개념과 리테일테크가 쇼핑에 어떤 변화를 가져왔는지 설명한 글이에요.

이럴 땐 이렇게! 밑줄 친 부분에는 리테일테크의 개념이 무엇인지 들어가야 해요.

어휘를 익혀요

본문 39쪽

01 1 구매 2 영구적 3 소매

02 1 유출 2 편의성

03 1 선사 2 운영 3 접목



미래에 기대되는 직업

본문 40~41쪽

코칭 Tip 이 글은 미래에 기대되는 몇몇 직업에 대해 소개하는 글입니다. 사회 변화에 따라 미래에 기대되는 직업에는 무엇이 있으며 그 직업을 갖기 위해 어떤 점을 준비해야 하는지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 직업은 시대에 따라 사라지기도 하고 새로 생겨나기도 한다. 앞으로 직업은 더 다양해지고 전문화, 세분화될 것이다. 그렇다면 **미래에 기대되는 직업**에는 무엇이 있을까? 첫 번째 미래 직업은 **컨벤션 기획자**이다. 세계화가 진행되면서 국가 간 물자와 사람의 교류가 늘어나며 이에 따라 국제회의도 활성화되고 있다. 컨벤션 기획자는 국제회의나 엑스포 같은 큰 규모의 국제 행사를 기획하고 홍보하는 일을 한다. 국제 행사의 장소와 참가자를 찾아 결정하고 참가자의 일정을 관리한다. 또 세계 각국을 다니며 행사를 홍보한다. 『컨벤션 기획자는 국제 행사를 진행하므로 외국어를 잘해야 한다. 또한 여러 나라의 문화와 역사를 깊이 있게 이해해야 하고, 광고나 전시 기획과 관련한 공부도 꾸준히 하는 것이 좋다.』

▶ 미래에 기대되는 직업 ①: 컨벤션 기획자

2 두 번째 미래 직업으로는 **나무 의사**가 있다. 『전 세계적으로 공업화와 도시화가 진행됨에 따라 환경 오염이 날로 심각해지고 있다. 따라서 환경 문제를 해결하는 일은 미래 사회에서 중요한 과제가 될 것이며 환경친화적인 일을 하는 직업이 늘어날 것이다.』 나무 의사는 나무의 상태를 관찰하며 병든 나무를 돌보고 나무가 잘 자랄 수 있도록 관리한다. 병과 해충의 피해를 예방하기 위해 나무에 약품을 뿌리고, 줄기나 뿌리에 난 상처를 치료하거나 수술한다. 『나무 의사가 되려면 여러 나무의 특성을 잘 알고, 나무에 생긴 병을 구별할 줄 아는 관찰력이 있어야 한다. 이와 함께 임업과 관련한 전문 지식을 갖추는 것이 좋다.』

▶ 미래에 기대되는 직업 ②: 나무 의사

3 세 번째 미래 직업은 **푸드 스타일리스트**이다. 『생활 수준이 높아지면서 맛과 멋으로 음식을 즐기는 사람이 늘고 있다. 또한 SNS에 음식 사진을 올리는 문화가 유행하며 음식을 보기 좋게 연출하는 방법에 대한 관심도 높아지고 있다.』 이에 따라 앞으로 음식과 관련한 다양한 직업이 생길 것이다. 푸드 스타일리스트는 영화, 드라마, 광고 등의 촬영에 필요한 음식 장면을 연출한다. 요리와 어울리는 그릇에 음식을 담고 식탁을 꾸미는 등의 전반적인 일을 하는 것이다. 또 식당에 필요한 새로운 메뉴를 개발하거나 요리책에 소개할 조리법을 작성하기도 한다. 『푸드 스타일리스트가 되려면 음식에 대한 전문적인 지식과 요리 실력을 갖추어야 한다. 또한 식탁을 아름답게 꾸미기 위한 미적 감각과 색채 감각이 필요하다.』

▶ 미래에 기대되는 직업 ③: 푸드 스타일리스트

4 마지막 미래 직업은 **데이터베이스 관리자**이다. 『현대 사회는 컴퓨터에 방대한 자료를 저장해 두고 활용하는 정보화 사회이다. 따라서 프로그램을 관리하는 일, 컴퓨터 바이러스를 치료하는 일, 정보를 안전하게 관리하는 일 등을 하는 컴퓨터 관련 직업들이 계속적으로 필요할 것이다.』 데이터베이스 관리자는 컴퓨터에 저장된 많은 자료를 체계적으로 수집하고 정리하여 효과적으로 이용할 수 있게 한다. 데이터를 분석하여 데이터베이스 시스템을 구축한다. 또 시스템에 문제가 생기면 빠르게 복구하고, 주기적으로 백업하여 시스템을 안정적으로 운영한다. 『데이터베이스 관리자가 되려면 기본적으로 여러 가지 컴퓨터 프로그램을 잘 다룰 줄 알아야 한다. 그리고 복잡한 자료를 체계적으로 수집하고 정리하는 능력을 기르는 것이 좋다.』

▶ 미래에 기대되는 직업 ④: 데이터베이스 관리자

글 내용 한눈에 보기

본문 41쪽

- 1 홍보 2 나무 3 음식 4 컴퓨터

글을 이해해요

자기 평가

본문 42쪽

01 (내용 추론)

⑤



02 (내용 이해)

②



03 (내용 비판)

④



04 (중심 내용 쓰기)

미래에 기대되는 직업으로는 컨벤션 기획자, 나무 의사, 푸드 스타일리스트, 데이터베이스 관리자가 있다.



01 컨벤션 기획자는 세계화가 진행되며 활성화된 국제 행사들을 기획하고 홍보하는 일을 한다고 했어요. 물건을 사고 파는 '무역'은 세계화와 관련 있기는 하지만 국제 행사를 기획하는 컨벤션 기획자와는 관련이 없는 일이에요.

오답풀이

- ①, ④ 컨벤션 기획자는 국제 행사를 진행하며 세계 각국의 사람들을 만나므로, 외국어로 대화할 수 있어야 하고 여러 나라의 문화와 역사를 깊이 있게 이해해야 해요.
②, ③ 컨벤션 기획자는 국제회의나 엑스포 같은 국제 행사를 기획, 홍보하고, 행사 장소와 참가자를 찾아 결정해요.

02 나무 의사는 나무가 잘 자랄 수 있도록 관리하는 직업이에요. 그러니 나무를 사용한 다양한 제품을 개발하는 것은 나무 의사가 하는 일과 관련이 없어요.

03 데이터베이스 관리자는 컴퓨터에 저장된 많은 자료를 체계적으로 수집하고 정리하는 일을 하므로 기본적으로 컴퓨터 프로그램을 잘 다룰 줄 알아야 해요.

오답풀이

- ① 미적 감각과 색채 감각은 나무 의사가 아니라 푸드 스타일리스트에게 필요한 자질이에요.
② 컴퓨터에 데이터를 정리하는 능력이 필요한 직업은 컨벤션 기획자가 아니라 데이터베이스 관리자에요.
③ 식물과 관련한 전문 지식은 푸드 스타일리스트가 아니라 나무 의사에게 필요해요.
⑤ 데이터베이스 관리자는 컴퓨터와 관련된 수많은 직업 중 하나예요.

04 이 글은 미래에 기대되는 직업 가운데 컨벤션 기획자, 나무 의사, 푸드 스타일리스트, 데이터베이스 관리자라는 네 가지 직업의 특징을 설명하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 43쪽

01 1 ○ 2 ○ 3 ×

02 1 기획 2 활성화 3 전반적

03 1 방대 2 백업 3 구축

코칭 Tip 이 글은 세계의 유명 건축물에 담긴 이야기와 각 건축물의 특징에 대해 설명하는 글입니다. 각 건축물이 지어진 시기와 목적, 그리고 각 건축물의 특징이 무엇인지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 세계적으로 유명한 건축물에는 특별한 사연이 있다. 지금부터 유명 건축물에 담긴 이야기와 건축물의 특징을 알아보자. 프랑스 파리 중심부에는 철재로 만들어진 높은 탑 하나가 우뚝 서 있다. 바로 **에펠탑**이다. 이 탑은 1889년에 열렸던 파리 만국 박람회의 개최에 맞추어 프랑스 건축가 구스타브 에펠의 설계로 세워졌다. 에펠은 2년 2개월 만에 높이 300미터의 탑을 완공했다. 이는 그 당시 기술 수준으로서는 대단한 성과였다. 『그러나 공사 시작 때부터 사람들의 반대가 컸다. 탑이 벼락을 맞거나 내려앉을 것을 우려하여 공사를 중단하라는 요구도 있었다. 완공 후에도 파리의 아름다움을 해친다며 철거를 요구하는 항의가 빗발쳤다.』 하지만 오늘날 에펠탑은 전 세계 사람들의 사랑을 받으며 파리를 상징하는 명소가 되었다.



▲ 프랑스의 랜드마크인 에펠탑



▲ 공사 중인 사그라다 파밀리아 성당

2 스페인 바르셀로나에 있는 **사그라다 파밀리아 성당**은 1882년에 공사를 시작하여 여전히 짓고 있다. 『건축가 안토니오 가우디는 ‘가난한 사람들을 위한 성당’이 되도록 이 성당을 설계하고 40여 년간 건축하였으나 1926년에 갑작스러운 사고로 세상을 떠났다.』 이 성당은 보통의 건축물과 달리 외벽의 선이 곡선 형태여서 움직일 듯한 느낌을 준다. 성당 내부는 나무처럼 생긴 기둥, 별을 닮은 무늬가 박힌 천장, 나선형 계단 등 독특한 형태의 공간으로 차 있어 신비로움을 준다. 『수많은 관광객이 찾고 있는 지금도 공사가 진행 중이며 가우디의 사망 100주기인 2026년에 맞추어 완공하는 것이 목표라고 한다.』

▶ 백 년이 넘도록 짓고 있는 사그라다 파밀리아 성당

3 인도 아그라 남쪽에 가면 궁전 형식의 무덤인 **타지마할**을 볼 수 있다. 타지마할은 무굴 제국의 제5대 황제인 샤 자한이 왕비 무타즈 마할을 추모하기 위해 건설한 것이다. 왕은 사랑하는 왕비가 죽자 실의에 빠졌고, 무덤을 지어 왕비를 기억하고자 했다. 『타지마할은 흰색 대리석의 웅장함, 보석 장식의 화려함, 조형과 비례의 아름다움, 정교한 건축 기술이 총망라된 뛰어난 건축미를 보여 준다. 특히 중앙 돔을 중심으로 건물이 완벽한 좌우 대칭을 이루고 있는 것이 특징이다.』 당시 기술로 이런 건축물을 22년 만에 지으려다 보니, 타지마할 건축에 국가 재정을 다 쓴 샤 자한은 왕위에서 쫓겨나 탑에 갇혔다가 훗날 왕비와 함께 타지마할 지하에 묻혔다.



▲ 완벽한 대칭을 보여 주는 타지마할

4 이탈리아 로마에는 2천 년 전, 고대 로마 제국 때 건설된 원형 경기장인 **콜로세움**이 있다. 콜로세움은 4층 구조이며 약 5만 명에서 8만 명에 달하는 사람들이 입장할 수 있는 거대한 규모이다. 이 건물은 지붕이 없는 대신 천장에 질긴 천을 덮어서 비나 햇빛을 가렸다. 관람석은 둥글게 계단식으로 만들어져 있으며 신분에 따라 층별로 자리가 구분되어 있었다. 이곳에서 검투사들의 대결이 열리고, 연극이나 서커스와 같은 공연이 상연되었다. 서로마 제국의 멸망 후에 방치되었던 콜로세움은 석재 등을 도난당해 지금은 원래 모습의 3분의 1 정도만 남아 있다.



▲ 거대한 원형 경기장인 콜로세움

▶ 고대 로마 제국 때 지은 원형 경기장인 콜로세움

글 내용 한눈에 보기

본문 45쪽

- 1 에펠탑 2 곡선 3 타지마할 4 무덤 5 원형

글을 이해해요

자기 평가

본문 46쪽

01 (내용 이해)

②



02 (내용 추론)

③



03 (내용 비판)

③



04 (중심 내용 쓰기)

특별한 사연을 지닌 세계 유명 건축물에는 건설 당시 많은 반대가 있었으나 지금은 명소가 된 에펠탑, 아직도 공사가 진행 중인 사그라다 파밀리아, 왕비를 추모하고자 지어진 타지마할, 그리고 거대한 원형 경기장이었던 콜로세움이 있다.



01 2문단에 의하면 사그라다 파밀리아가 여전히 공사 중인 이유는 전쟁으로 훼손되어서가 아니라 이 성당을 설계하고 건축한 안토니오 가우디가 갑자기 세상을 뜬 이후로 아직까 지 완공을 하지 못하였기 때문이에요.

02 에펠탑은 철재로 만들어졌지만 타지마할은 대리석으로 만들어진 건축물이에요.

이럴 땐 이렇게! 두 가지 대상을 한 번에 묻는 문제를 풀 때에는 선지에 다른 대상에 해당하는 설명이 들어가지는 않았는지, 공통점이 아닌데 하나의 선지로 묶어 있지는 않은지 살펴봐야 해요.

03 4문단에서 콜로세움은 지붕이 없는 대신 천장에 질긴 천을 덮어서 비나 햇빛을 가리게 했다고 했어요. 그러니 콜로 세움을 비나 햇빛 같은 자연을 중시하여 지어진 건물이라고 볼 수 없어요.

오답풀이

- 콜로세움에서는 검투사들의 대결이 열리고, 연극, 서커스와 같은 공연이 상연되었어요.
- 콜로세움은 4층 구조이며 약 5만 명에서 8만 명이 들어갈 수 있는 거대한 규모이므로 많은 사람이 동원되어 지어졌을 거예요.
- 콜로세움의 관람석은 신분에 따라 층별로 자리가 구분되어 있었다고 했어요. 이로 보아 고대 로마 제국은 명확한 신분 제도가 있었을 거예요.
- 거대한 규모로 지어진 콜로세움을 보면 고대 로마가 매우 번영한 나라였다고 추측할 수 있어요.

04 이 글은 세계 유명 건축물 중 파리의 에펠탑, 바르셀로나의 사그라다 파밀리아, 인도 아그라의 타지마할, 로마의 콜로세움에 담긴 이야기와 각 건축물의 특징을 설명하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 47쪽

01 ① L ② E ③ G

02 ① X ② O ③ O

03 ① 정교 ② 완공 ③ 추모

코칭 Tip 이 글은 농사와 관련된 우리나라의 대표적인 네 가지 명절에 관해 설명하는 글입니다. 각 명절의 의미와 이날 하는 일이 무엇인지 파악하고, 조상들이 이 명절들을 어떤 마음으로 지내 왔는지 이해하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

- 1 **명절**은 농경 사회였던 우리나라의 세시 풍속으로, 해마다 농사력에 맞추어 행해지는 큰 행사였다. 우리나라의 명절에는 설, 정월 대보름, 단오, 추석 등이 있으며, 이는 모두 농사와 깊은 관련이 있다. 먼저 **설**은 음력 1월 1일로, 한 해 농사를 비롯해 모든 것을 새롭게 시작하는 뜻깊은 날이다. 우리 조상들은 한 해의 운수가 설과 관계가 있다고 믿어, 삼국 시대 이전부터 음력 정월 초하루에 하늘에 제사를 지내며 풍년을 기원하였다. ‘설’이란 말은 ‘삼가다’라는 말에서 나왔는데, 한 해 농사가 시작되는 날인 만큼 모든 일을 신중하게 하라는 뜻이 담겨 있다. 실제로 조상들은 설을 아주 조심스럽게 맞이하였다. 설에는 아침 일찍 일어나 옷을 깨끗이 갈아입고 식구들의 건강과 행복을 기원하며 차례를 지냈다.

중심 소재 명절이 지닌 의미 설의 어원과 뜻 설의 의미와 이날 하는 일
- 2 정월 대보름은 음력 1월 15일로, 명절 중에서도 비중이 크고 뜻깊은 날이기 때문에 ‘대보름’이라고 일컬었다. 정월 대보름이 되면 사람들은 부럼, 오곡밥, 여러 가지 나물, 약밥 등 겨울철에 구할 수 있는 음식거리를 최대한 장만하여 먹었다. 여기에는 곧이어 다가올 농사철에 대비하여 영양을 보충하자는 뜻이 담겨 있다. 또 정월 대보름에는 외양간 앞에 상을 차려 일 년 내내 소가 농사일을 잘하기를 기원하기도 하였다. 이 외에도 달집태우기나 줄다리기 등 농사와 관련된 전통 놀이를 즐겼다. 그중 달집태우기는 짚단과 나뭇가지를 묶어서 무더기로 쌓아 올린 ‘달집’을 세운 다음, 불에 태워 놀며 풍년을 기원하는 놀이였다.

정월 대보름에 하는 일 ① 정월 대보름이 지닌 의미 정월 대보름에 하는 일 ② 정월 대보름에 하는 일 ③ 달집태우기의 개념 정월 대보름의 의미와 이날 하는 일
- 3 단오는 음력 5월 5일로 설날, 추석과 함께 우리나라 3대 명절 중 하나이다. 단오는 봄철 모내기를 마무리하고 더운 여름을 맞으며 농경의 풍작과 풍요를 기원하는 날이다. 사람들은 단오가 되면 풍년을 기원하고 더운 여름을 나기 위한 건강을 바라며 수리취떡, 앹주화채 등을 먹었다. 또한 남자들은 씨름을 하며 자신의 힘과 실력을 자랑하였고, 여자들은 창포물로 감은 머리를 단장하거나 그네뛰기를 통해 자신의 실력을 뽐냈다.

단오가 지닌 의미 단오에 하는 일 ① 단오에 하는 일 ② 단오의 의미와 이날 하는 일
- 4 추석은 음력 8월 15일로, 한 해 농사를 수확하고 나서 오곡백과를 차려 놓고 잔치를 벌이며 조상들께 감사하는 마음을 전했던 날이다. 조상들은 삼국 시대부터 추석을 ‘가윗날’ 또는 ‘한가윗날’이라고 부르며 큰 명절로 지내 왔다. 가위란 ‘가을의 중간’이란 뜻이고 한가위란 ‘가을의 큰 명절’이란 뜻이다. 추석날에 조상들은 농사의 수확물인 햇과일과 햇곡식으로 음식을 장만해 차례를 지내고, 조상들의 무덤을 찾아 성묘를 했다. 그리고 무덤 주위에 무성하게 자란 잡초를 베어 내고 말끔하게 손질을 했다.

추석이 지닌 의미 추석의 또 다른 이름인 가위, 한가위의 의미 추석에 하는 일 추석의 의미와 이날 하는 일
- 5 이처럼 우리나라의 대표 명절인 설, 정월 대보름, 단오, 추석은 모두 농사와 깊은 관련이 있다. 우리나라가 예로부터 농경에 기반한 사회였기 때문에 농사에 있어 중요한 날이 곧 명절이 된 것이다. 명절마다 기념하는 시기와 먹는 음식, 즐기는 문화 등은 제각기 다르지만, 풍년을 바라고 조상에게 감사함을 전하는 날이라는 의미는 같다고 할 수 있다.

우리나라 대표 명절들이 농사와 관련된 이유 우리나라 대표 명절의 공통된 의미 농사와 관련된 명절들의 공통된 의미

글 내용 한눈에 보기

본문 49쪽

- 1 설 2 영양 3 단오 4 성묘 5 풍년

글을 이해해요

자기 평가

본문 50쪽

01 (내용 이해)

③



01 이 글에서는 우리나라 대표 명절인 설, 정월 대보름, 단오, 추석의 시기와 뜻 그리고 각 명절에 먹는 음식과 하는 놀이에 대해 소개하고 있어요. 하지만 각 명절에 무슨 옷을 입는지는 설명하고 있지 않아요.

02 (내용 이해)

- 1 L 2 ㄱ 3 D 4 R



02 설에 하는 일은 1문단에, 단오에 하는 일은 3문단에, 추석에 하는 일은 4문단에, 정월 대보름에 하는 일은 2문단에 나와 있어요. 1문단에서 설에는 아침 일찍 일어나 옷을 깨끗이 갈아입고 식구들의 건강과 행복을 기원하며 차례를 지냈다고 했어요. 3문단에서 단오에는 풍년을 기원하고 더운 여름을 나기 위한 건강을 바라며 수리취떡과 앵두화채 등을 먹었다고 했어요. 그리고 4문단에서 추석에는 한 해 농사를 수확하고 나서 오곡백과를 차려 놓고 잔치를 벌이며 조상들께 감사하는 마음을 전했다고 했어요. 또 2문단에서 정월 대보름에는 외양간 앞에 상을 차려 일 년 내내 소가 농사일을 잘하기를 기원했다고 했어요.

03 (내용 추론)

③



03 오곡밥을 먹고 달집태우기 놀이를 하는 명절은 추석이 아니라 정월 대보름이에요.

04 (중심 내용 쓰기)

우리나라의 대표 명절인 설, 정월 대보름, 단오, 추석은 모두 농사와 깊은 관련이 있으며, 풍년을 바라고 조상에게 감사하는 마음을 전하는 날이다.



오답풀이

- ① 5문단에서 우리나라의 대표 명절인 설, 정월 대보름, 단오, 추석은 모두 농사와 깊은 관련이 있다고 했어요.
② 1~4문단의 내용을 통해 볼 때, 명절마다 기념 시기와 먹는 음식, 하는 놀이는 제각기 다르다는 것을 알 수 있어요.
④ 1문단에서 설은 한 해 농사를 처음 시작하는 날인 만큼 조상들이 아주 조심스럽게 설을 맞이했다고 했어요.
⑤ 3문단에서 단오는 봄철 모내기를 마무리하고 더운 여름을 맞으며 농경의 풍작과 풍요를 기원하는 날이라고 했어요.

04 이 글은 농사와 관련이 깊은 우리나라의 대표적인 네 가지 명절의 의미와 명절마다 하는 일에 대해 설명하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 51쪽

- 01 1 L 2 ㄱ 3 D

- 02 1 O 2 O 3 X

- 03 1 신중 2 기반 3 장만

코칭 Tip 이 글은 최근 많은 사람들이 활용하고 있는 웨어러블 디바이스에 관해 설명하는 글입니다. 웨어러블 디바이스의 개념과 종류, 그리고 웨어러블 디바이스를 활용하여 우리가 어떤 편리와 혜택을 누릴 수 있는지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 이제는 스마트폰을 들고 다니지 않는 사람을 보기 힘들 정도로 ‘손 안의 작은 컴퓨터’라고 불리는 스마트폰의 사용이 일상화되었다. 스마트폰으로 언제 어디서나 인터넷을 이용해서 정보를 주고받을 수 있게 된 것이다. 최근에는 스마트폰이나 태블릿 피시처럼 손으로 들고 다니는 기기에서 나아가 몸에 착용하는 형태로 된 기기들이 등장하고 있다. 이렇게 입거나, 쓰거나, 신거나, 찰 수 있는 형태의 기기를 ‘웨어러블 디바이스’라고 한다. ‘웨어러블(wearable)’은 착용할 수 있다는 의미이고, ‘디바이스(device)’는 장치나 기기를 의미한다.

2 그렇다면 웨어러블 디바이스에는 어떤 종류가 있으며, 어떤 특징이 있는지 살펴보자. 디바이스의 착용 위치에 따라 그 종류를 나누어 볼 수 있는데, 머리카락에 착용하는 것으로는 헤드 밴드나 안경 형태의 디바이스가 있다. 팔에 착용하는 것으로는 시계나 손목 밴드 형태의 디바이스가 있다. 티셔츠와 바지 같이 몸에 착용하는 옷 형태의 디바이스도 있으며, 발에 착용하는 양말이나 신발 형태의 디바이스도 있다. 이 중에서도 대표적인 웨어러블 디바이스로는 안경 형태와 시계 형태를 들 수 있다.

3 먼저 안경 형태의 웨어러블 디바이스의 특징과 용도를 알아보자. 주로 스마트 글라스라고 부르는데, 보통 디스플레이와 카메라를 갖추고 있다. 디스플레이란 스마트 글라스를 쓴 사람만 볼 수 있는 화면으로, 한쪽 눈으로 보는 형태도 있고 양쪽 눈으로 보는 형태도 있다. 착용자는 이 화면을 통해 정보를 확인하거나 화면 속 가상 현실 안에서 여러 활동을 즐길 수 있다. 스마트 글라스에는 카메라가 있어서 착용자의 음성이나 시선만으로 사진을 찍거나 동영상을 촬영할 수 있고, 착용자가 보는 장면을 다른 사람과 공유할 수도 있다.

4 시계 형태의 웨어러블 디바이스는 주로 스마트 워치라고 부르는데, 이는 시계에 있는 디스플레이 화면에 정보가 표시된다. ‘스마트 워치는 스마트폰과 연결하여 메시지와 메일을 받아 보거나, 전화 통화를 하거나, 날씨와 위치를 확인할 수 있다. 또 운동량, 수면 시간 등을 기록하여 건강을 관리하는 용도로도 쓸 수 있다.’ 안경이나 시계 형태 외에도 헤드 밴드나 손목 밴드, 의복 등의 형태를 한 디바이스도 꾸준히 개발되고 있다. 웨어러블 디바이스는 건강 관리를 위해 개발되는 경우도 많다. ‘기기에 장착된 센서로 뇌파를 기록하여 착용자의 스트레스와 집중도를 분석한 정보를 보여 주는 헤드 밴드형 디바이스나 착용자의 자세를 체크하여 바른 자세를 지니게 해 주는 벨트형 디바이스가 개발되기도 하였다.’

5 웨어러블 디바이스를 활용하면 우리는 다양한 편리와 혜택을 누릴 수 있다. 일단 스마트 기기를 손에 들고 다닐 필요가 없으므로 두 손이 자유로워진다. 또 기기를 꺼낼 필요 없이 바로 정보를 확인하고, 필요한 경우에는 저장할 수 있다. 생각나는 것을 바로 음성으로 저장하거나 지금 보는 것을 바로 시각적 이미지로 저장할 수 있는 것이다. 기기가 몸에 부착되어 있기 때문에 건강 관리에도 유용하게 사용할 수 있다. 각종 센서를 활용하여 그때그때의 몸 상태를 즉각적으로 확인할 수 있기 때문이다. 웨어러블 디바이스는 게임에도 많이 활용되고 있다. 증강 현실이나 가상 현실을 이용한 게임을 생생하게 즐길 수 있고, 다른 디바이스와 연동하여 현실을 게임에 반영하는 것도 가능하다.

글 내용 한눈에 보기

본문 53쪽

- 1 웨어러블 2 시계 3 디스플레이 4 손 5 게임

글을 이해해요

자기 평가

본문 54쪽

01 (내용 이해)

⑤



02 (내용 추론)

⑤



03 (내용 비판)

①



04 (중심 내용 쓰기)

웨어러블 디바이스는 입거나, 쓰거나, 신거나, 찰 수 있는 형태의 기기로서, 안경과 시계를 비롯한 여러 형태가 있으며, 이를 활용하여 우리는 다양한 편리와 혜택을 누릴 수 있다.



01 1~2문단의 내용으로 볼 때 웨어러블 디바이스는 입거나, 쓰거나, 신거나, 찰 수 있는, 즉 몸에 착용하는 형태의 다양한 스마트 기기들을 의미해요.

오답풀이

- ① 5문단에서 웨어러블 디바이스를 게임에 활용할 때 다른 디바이스와 연동할 수 있다고 했어요.
② 웨어러블 디바이스는 몸에 착용하여 보거나 말하는 것만으로도 조작이 가능해요.
③ 2문단에서 시계 형태 외에도 헤드 밴드, 안경, 손목 밴드, 양말, 신발 등 다양한 형태의 디바이스가 있다고 했어요.
④ 웨어러블 디바이스는 몸에 착용하는 것이므로 보관용 가방이 필요하지 않아요.

02 4문단에 따르면 뇌파를 측정하는 디바이스는 시계 형태의 디바이스가 아니라 헤드 밴드형 디바이스예요. 뇌의 활동에 의해 일어나는 전류인 뇌파를 측정하려면 웨어러블 디바이스를 머리에 착용해야 해요.

오답풀이

- ①, ②, ④ 4문단에서 시계 형태의 웨어러블 디바이스, 즉 스마트 워치는 스마트폰과 연결하여 위치와 날씨 확인이 가능하고, 전화 통화도 할 수 있다고 했어요.
③ 4문단에서 시계 형태의 웨어러블 디바이스는 운동량을 기록하여 건강 관리를 할 수 있다고 했어요.

03 5문단에 제시된 웨어러블 디바이스의 장점 중 충전에 대한 내용은 나와 있지 않아요. 또한 '영구적'은 오랫동안 변하지 않고 계속된다는 의미예요. 웨어러블 디바이스와 같은 전자 기기는 충전을 해서 지속적으로 전력을 공급해야 사용할 수 있어요.

04 이 글은 웨어러블 디바이스의 개념과 종류, 용도와 장점에 대해 설명한 글이에요.

어휘를 익혀요

본문 55쪽

01 1 뇌파 2 일상화 3 디바이스

02 1 부착 2 즉각적

03 1 반영 2 장착 3 연동

코칭 Tip 이 글은 공정 무역의 의미와 원칙에 대해 설명하는 글입니다. 공정 무역이 무엇인지와 더불어 글쓴이가 공정 무역을 왜 아름다운 거래라고 표현했는지 이해하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 우리가 먹는 초콜릿의 원료는 카카오나무의 열매인데, 이 나무는 열대 지방의 습기가 많고 그늘진 곳에서만 자란다. 그렇기 때문에 우리나라를 비롯한 많은 나라가 초콜릿의 원료인 카카오를 수입해야만 한다. 카카오의 약 70 %는 서아프리카의 소규모 농장에서 재배되고 있다. 이곳에서 일하는 사람들은 일주일 내내 고된 노동에 시달리지만 하루에 버는 돈이 우리나라 돈으로 약 이천 원밖에 되지 않는다. 카카오를 수입하는 나라나 기업이 터무니없이 싼 가격에 카카오를 사 가기 때문이다. 그렇기 때문에 이곳에서 일하는 사람들은 오랜 시간 노동을 해도 가난에서 벗어나지 못한다. 게다가 농장에서는 품삯이 싼 일꾼을 구하다 보니 심한 경우에는 어른도 하기 힘든 농장 일을 아이들을 끌고 와 시키기까지 한다. 과연 이것이 옳은 일일까?

▶ 카카오 농장에서 적은 임금을 받고 고된 노동에 시달리는 생산자

2 세계화가 이루어짐으로써 나라 사이의 무역은 빠르게 증가하였다. 무역이란 나라와 나라 사이에 이익을 위해 재화나 서비스를 사고파는 것을 의미한다. 우리가 일상생활에서 자주 대하는 초콜릿, 설탕, 커피와 같은 먹거리들이나 저렴한 의류는 개발 도상국에서 주로 생산하여 선진국으로 수입된다. 하지만 이러한 제품들을 수입해서 소비하는 선진국은 자기 나라의 이익만을 위해 불공정한 방식으로 무역을 하는 경우가 많다. 원재료를 터무니없이 낮은 가격에 사는 것처럼 말이다. 앞서 살펴보았던 카카오 농장의 이야기가 이 경우에 해당한다.

▶ 선진국과 개발 도상국 사이에 불공정하게 이루어지기도 하는 무역

3 **공정 무역**은 선진국이 이익을 독차지하는 불공정한 무역 형태를 공정하게 바꾸고, 개발 도상국의 빈곤 문제를 해결하기 위해 시작된 국제적인 운동이다. 한마디로 개발 도상국 생산자의 경제적 자립을 돕고 그들에게 좀 더 유리한 무역 조건을 제공하여 지속 가능한 발전을 하도록 하는 무역 형태를 말한다. 이러한 무역 형태는 단지 개발 도상국 생산자에게만 유리한 것은 아니다. 『소비자 역시 믿을 수 있는 먹거리를 제공받을 수 있고, 정당한 노동의 대가를 제공함으로써 빈곤 때문에 고통받는 생산자를 도울 수 있다.』 이러한 공정 무역은 오른쪽 내용과 같은 원칙을 바탕으로 이루어지고 있다.

공정 무역

- 경제적으로 소외된 생산자가 시장에 접근할 기회를 높인다.
- 소비자는 정당한 가격을 지불하여 수입한다.
- 생산자에게 양호한 노동 환경을 제공한다.
- 아동 노동, 강제 노동을 금지한다.

▶ 공정 무역의 의미와 공정 무역이 이루어지는 원칙

4 그렇다면 공정 무역이 잘 이루어지도록 하기 위해 개인이 할 수 있는 일은 무엇일까? 먼저 공정 무역 인증 마크가 붙은 상품을 구입하는 방법이 있다. 이 마크는 국제 공정 무역 기구에서 부여하는 마크로, 까다로운 공정 무역 기준을 통과한 상품에만 붙일 수 있다. 그리고 물건을 살 때 과연 이 물건이 어떤 과정을 거쳐 우리 손까지 오게 됐는지를 따져 보는 것도 중요하다. 한 사람 한 사람의 관심이 모이면 그 과정은 점점 투명해질 것이다. 노동에 대한 정당한 대가를 지불하는 소비야말로 진정 아름다운 소비가 아닐까?

▶ 개인이 공정 무역에 참여하는 방법 ①



▲ 공정 무역 인증 마크

▶ 정당한 노동의 대가를 지불하기 위해 개인이 할 수 있는 일

▶ 개인이 공정 무역에 참여하는 방법 ②

글 내용 한눈에 보기

본문 57쪽

- 1 공정 2 생산자 3 가격 4 인증 5 노동

글을 이해해요

자기 평가

본문 58쪽

01 (내용 추론)

①



02 (내용 이해)

⑤



03 (내용 비판)

경빈



04 (중심 내용 쓰기)

공정 무역은 개발 도상국 생산자에게 좀 더 유리한 무역 조건을 제공하여 지속 가능한 발전을 하도록 하는 무역 형태로, 노동에 대한 정당한 대가(정당한 노동의 대가)를 지불하는 아름다운 거래이다.



01 글쓴이는 초콜릿의 원료를 알려 주려고 이 글을 쓴 것이 아니에요. 카카오 농장의 이야기를 통해 선진국이 개발 도상국에서 원료를 터무니없이 싸게 수입하는 일이 왜 잘못되었는지를 말하고 있어요.

오답풀이

② 1문단에서 농장 일은 어른도 하기 힘든 일인데 품삯이 싼 일꾼을 구하다 보니 아이들까지 일을 하게 한다고 했어요.

③ 1문단에서 농장 일을 하는 사람들은 일주일 내내 고된 노동에 시달린다고 했어요.

④, ⑤ 1문단에서 카카오를 선진국에서 너무 싼 가격에 사다 보니, 농장 일을 하는 사람들이 하루 종일 일해도 이천 원 정도밖에 받지 못한다고 했어요.

02 공정 무역에 대해서는 3문단에서 설명하고 있어요. 3문단에 따르면 소비자는 공정 무역을 통해 믿을 수 있는 먹거리를 제공받을 수 있고, 정당한 노동의 대가를 제공하여 빈곤으로 고통받는 생산자를 도울 수 있어요. 따라서 공정 무역이 소비자에게 불리한 제도는 아니에요.

03 카카오, 초콜릿, 설탕, 커피, 의류 등은 불공정한 방식으로 무역이 이루어지기 쉬운 물건이긴 해요. 하지만 그렇다고 해서 글쓴이가 이와 같은 물건을 아예 사용하지 말자고 말하지는 않았어요.

오답풀이

서형이는 공정 무역 인증 마크가 있는 제품을 구매하려 하였고, 진원이는 구매하려는 물건이 어떤 과정을 거쳐 생산된 것인지 따져 보고 있어요. 이는 모두 4문단에서 글쓴이가 말한, 개인이 공정 무역에 참여하는 방법에 해당돼요.

04 이 글은 공정 무역의 의미와 원칙을 설명하고, 정당한 노동의 대가를 지불하는 공정 무역 제품을 소비하자는 글쓴이의 의견을 제시하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 59쪽

01 1 ㄷ 2 ㄱ 3 ㄴ

02 1 ○ 2 × 3 ○

03 1 독차지 2 정당 3 지불

코칭 Tip 이 글은 한류의 역할과 한류 열풍을 불러온 원인에 대해 설명하는 글입니다. 한류가 문화적, 경제적 측면에서 어떤 역할을 하고 있는지를 중점적으로 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 나라와 나라는 정치적·경제적·문화적으로 외교 관계를 맺고 서로 영향을 주고받는다. 이때 한 나라가 다른 나라에 영향을 주는 힘에는 하드 파워와 소프트 파워가 있다. 하드 파워는 군사력이나 경제력으로 상대를 압박하는 힘을 말한다. 반면 소프트 파워는 이와 대응되는 개념으로 학문, 교육, 문화, 예술 등으로 상대에게 영향을 주는 힘을 말한다. 하드 파워가 강제적으로 상대를 순응하게 만드는 것이라면, 소프트 파워는 상대가 자발적으로 순응하도록 한다는 점이 다르다. 소프트 파워는 21세기에 들어서 생겨난 개념으로 점점 중요성이 커지고 있다. 물론 하드 파워는 여전히 강력한 힘이고, 하드 파워가 강한 나라일수록 소프트 파워가 강하다는 것도 부정할 수 없다. 그러나 문화의 세기인 21세기에 인간의 창조성을 기반으로 한 소프트 파워의 중요성은 그 어느 때보다도 강조될 것으로 예상된다.

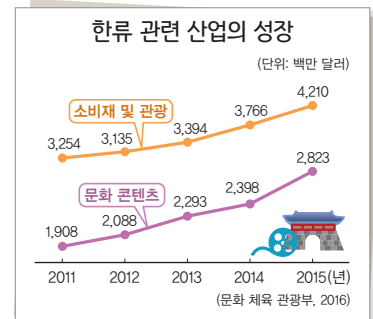
2 이처럼 소프트 파워의 중요성이 그 어느 때보다 강조되는 시대에, 한류는 우리나라의 소프트 파워로서 큰 역할을 하고 있다. 한류가 우리나라의 높은 문화적 감수성을 외국에 알리고 있는 것이다. 드라마, 가요, 영화 등의 대중문화는 물론 음식 문화, 화장품이나 의류 같은 패션 문화까지 한류가 널리 퍼지고 있는 추세이다. 『우리나라의 가수, 탤런트, 영화배우의 인기가 세계적으로 높아지고 있으며, 나이가 한국이라는 나라와 한국인에 대한 관심과 애정이 생겨 한국어를 배우거나 한국 문화를 공부하는 외국인들도 늘고 있다.』 전 세계에서 유일한 분단국가 정도로만 알려져 있던 한국이 이제 세계의 문화를 이끌어 가는 나라가 된 것이다.

3 다양한 한류 문화 콘텐츠가 전 세계로 수출되면서 자연스럽게 경제적 이익이 뒤따라오고 있다. 우리나라가 해외에서 벌어들이는 순수익을 살펴보면, 한류와 관련성이 높은 영상과 음악, 게임 부문에서 가장 많이 수익이 나는 것을 알 수 있다. 또 이러한 문화 콘텐츠의 인기에 힘입어 가전제품, 자동차, 휴대 기기와 같은 한국 제품에 대한 관심도 높아지고 있다.

4 그렇다면 무엇이 오늘날의 한류 열풍을 가능하게 만들었을까? 바로 다양하고 질 좋은 한류 문화 콘텐츠가 유튜브, SNS와 같은 온라인 매체에 힘입어서 전

세계로 퍼져 나갔기 때문이다. 『그리하여 해외에서도 인터넷에 접속만 하면 언제든지 자신의 관심 분야에 맞는 한류 문화 콘텐츠를 소비할 수 있게 되었다. 더 나아가 소비자들 스스로 한류 관련 콘텐츠를 만들어 인터넷상에 올림으로써 한류 문화 콘텐츠가 자연스럽게 재생산되어 널리 퍼지고 있다.』

5 1990년대 말부터 아시아에서 불기 시작한 한류 열풍은 이제 아시아를 넘어서 전 세계로 퍼지고 있다. 이미 인기가 높은 케이팝(K-pop), 케이뷰티(K-beauty)뿐만 아니라 케이푸드(K-food), 케이스포츠(K-sport), 케이무비(K-movie) 등 더 많은 분야에 ‘코리아’라는 글자가 앞에 새겨질 것이다. 세계를 움직이는 부드러운 힘인 소프트 파워, 그 중심에는 바로 한류가 있다.



글 내용 한눈에 보기

본문 61쪽

- ① 한류 ② 한국어 ③ 경제적 ④ 콘텐츠

글을 이해해요

✓ 자기 평가

본문 62쪽

01 (내용 추론)

⑤



02 (내용 추론)

②



03 (내용 이해)

① 군사력 ② 자발적



04 (중심 내용 쓰기)

오늘날 한류는 우리나라의 높은 문화적 감수성을 외국에 알리고 있고, 많은 경제적 이익을 가져오고 있으며, 여러 온라인 매체를 통해 전 세계로 퍼지고 있다.



01 3문단에서 한류 문화 콘텐츠가 전 세계로 수출되면서 경제적 이익이 뒤따라오고 있으며, 특히 한류와 관련성이 높은 영상, 음악, 게임 등에서 수익이 많이 난다고 한 것으로 보아 한류의 인기로 경제적 효과가 늘어나고 있다고 할 수 있어요.

02 2문단에서 한류가 세계적으로 널리 퍼지면서 전 세계에서 유일한 분단국가 정도만 알려져 있던 한국이 이제는 문화를 이끌어 가는 나라가 되었다고 했어요. 따라서 한국이 전 세계에서 유일한 분단국가임이 널리 알려지는 것은 한류 열풍의 사례로 볼 수 없어요.

오답풀이

① 2문단에서 한국의 음식 문화도 널리 퍼지고 있는 추세라고 했으니, 한국 음식의 수출이 늘고 있는 것은 한류 열풍의 사례로 볼 수 있어요.

③ 2문단에서 한국 연예인의 인기가 높아지면서 한국어를 배우는 외국인들도 늘고 있다고 했어요.

④ 4~5문단을 통해 케이팝, 케이뷰티 등을 다룬 유튜브 콘텐츠가 전 세계로 퍼져 나가고 있음을 알 수 있어요.

⑤ 2, 5문단을 통해 케이팝이 세계적으로 널리 인기를 얻고 있음을 알 수 있으니, 케이팝 커버 댄스가 인기를 끄는 것도 한류 열풍의 사례로 볼 수 있어요.

03 하드 파워와 소프트 파워에 대해서는 1문단에서 다루고 있어요. 하드 파워는 군사력이나 경제력으로 상대를 압박하여 강제로 순응하게 만드는 힘이에요. 반면 소프트 파워는 학문, 교육, 문화, 예술 등으로 상대에게 영향을 줘서 상대가 자발적으로 순응하도록 만드는 힘이에요.

04 이 글은 한류의 문화적, 경제적 측면의 역할과 한류 열풍이 온라인 매체를 통해 전 세계로 퍼지고 있음을 설명한 글이에요.

어휘를 익혀요

본문 63쪽

01 ① L ② D ③ G

02 ① 압박 ② 순수익 ③ 순음

03 ① 열풍 ② 자발적 ③ 재생산

코칭 Tip 이 글은 암호의 방식 중 스키테일 암호와 시저 암호에 대해 설명하는 글입니다. 스키테일 암호와 시저 암호의 암호화, 복호화 방법을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 **‘암호’**라는 말은 그리스어의 ‘비밀’이라는 말에서 왔다. ^{중심 소재} ^{암호의 어원} ^{‘.’: 암호의 의미} 중요한 정보를 다른 사람은 모르게 비밀스럽게 전하는 방법, 즉 평문을 해독 불가능한 형태로 변형하거나, 암호문을 해독 가능한 상태로 변환하는 모든 원리, 방법을 ‘암호’라고 한다. ^{평문과 암호문의 개념} 평문은 변형이 없는 보통의 글을 말하고, 암호문은 평문을 변형하여 암호로 쓴 글을 말한다. 평문을 암호문으로 바꾸는 과정을 ‘암호화’라고 하고, 암호문을 평문으로 바꾸는 과정을 ‘복호화’라고 한다. ^{암호화와 복호화의 개념} ▶ ‘암호’라는 말의 어원과 암호의 의미

2 그렇다면 처음 쓰인 암호는 어떤 방식이었을까? 고대 그리스의 스파르타 지역에서는 전쟁 시에 비밀 정보를 교환하기 위해 ‘스키테일 암호’라는 방식을 사용하였다. 전쟁 중에 전해야 할 비밀 메시지가 생기면 스키테일에 양피지를 위에 ^{스키테일 암호의 쓰임} ^{‘.’: 암호의 종류} ^{스키테일 암호로 메시지를 전달하는 방법} 아래로 감고, 비밀 메시지를 가로로 적은 후 양피지를 풀어 상대에게 전했다. 중간에 적군이 양피지를 빼앗더라도 암호를 만들 때 사용한 것과 똑같은 스키테일이 없으면 양피지에 적힌 암호를 풀 수 없기 때문에 비밀을 유지할 수 있었다. ^{스키테일 암호의 비밀 유지 방법} ▶ 스키테일 암호의 암호화 방법

3 예를 들어 스키테일에 양피지를 감은 상태에서 가로로 ‘KILL KING / TOMORROW / MIDNIGHT(내일 밤에 왕을 죽여라.)’라고 썼다고 하자. 양피지를 풀면 세로로 긴 양피지에 ‘KTMIOILMDLONKRIIRGNOHWGT’라고 쓰여 있을 것이다. 이 암호를 해독하려면 똑같은 스키테일에 양피지를 다시 감아야만 한다. ▶ 스키테일 암호의 예



4 또 다른 암호 방식으로는 ‘시저 암호’가 있다. 로마의 황제였던 카이사르가 쓰던 암호로 시저는 카이사르를 영어식으로 표현한 이름이다. ^{시저 암호로 메시지를 전달하는 방법} 카이사르 왕은 비밀 메시지를 보내기 위해 알파벳을 세 자리 뒤로 이동하여 암호문을 적었다. 즉 평문 문자 A는 암호 문자인 D로, 평문 문자 B는 암호 문자인 E로 바꿔 썼던 것이다. ▶ 시저 암호의 암호화 방법

평문 문자	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
암호 문자	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C

▲ 시저 암호의 암호화 표 예시

5 사실 스키테일 암호나 시저 암호는 규칙만 알아내면 쉽게 해독할 수 있다. ^{스키테일 암호의 해독 방법} 스키테일 암호는 글자를 건너뛰면서 몇 글자마다 글자가 연결되는지를 알아내면 해독할 수 있다. ^{‘.’: 스키테일 암호의 해독 방법을 예를 들어 설명함} ‘HENTEIDTLAEAPMRCMUAK’라는 암호문은 세 글자씩 건너뛰면서 읽으면 된다. 글자를 ‘HENT / EIDT / LAEA / PMRC / MUAK’처럼 띄어 쓴 다음 ‘빨간색 → 파란색 → 초록색 → 검은색’ 글자 순으로 읽어 보자. ‘HELP ME I AM UNDER ATTACK(도와주세요. 공격당하고 있어요.)’라고 해독할 수 있다. ^{시저 암호는 원래 알파벳보다 몇 자리 뒤에 있는 알파벳으로 바꿔 쓰느냐에 따라 암호가 달라진다. 알파벳은 26자밖에 없으므로 자리 이동도 25번까지밖에 안 된다. A를 한 자리씩 이동하면 B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z로 바꿔 쓸 수 있다. 그러므로 시저 암호는 최대 25번까지 확인하면 암호를 풀 수 있다.} ▶ 스키테일 암호와 시저 암호의 복호화 방법



글 내용 한눈에 보기

본문 65쪽

- 1 스키테일 2 가로 3 시저 4 세 5 복호화

글을 이해해요

자기 평가

본문 66쪽

01 (내용 이해)

①



02 (내용 추론)

③



03 (내용 추론)

SECRET



04 (중심 내용 쓰기)

스키테일 암호는 스키테일에 양피지를 위에서 아래로 감고 메시지를 가로로 써서 만드므로 양피지를 똑같은 스키테일에 감아서 읽으며, 시저 암호는 원래 알파벳을 몇 자리 뒤에 있는 알파벳으로 바꿔 쓰므로 암호화한 알파벳보다 몇 자리 앞에 있는 알파벳으로 읽는다.



01 암호의 의미는 1문단에서 설명하고 있어요. 암호는 특정한 사람에게 중요한 정보를 비밀스럽게 전달하기 위해 쓰이는 것이예요. 따라서 암호를 만든 사람만 알아보면 안 되고 암호를 받는 사람도 풀 수 있어야 해요.

02 5문단에서 알파벳은 26자밖에 없어서 자리 이동도 25번 까지만 안 되므로, 시저 암호는 최대 25번까지 확인하면 암호를 풀 수 있다고 했어요.

오답풀이

① 시저 암호를 풀려면 원래 알파벳을 몇 자리 뒤에 있는 알파벳으로 바꿔 썼는지 정리한 암호화 표가 필요해요.

② 고대 그리스의 스파르타에서는 스키테일 암호가 쓰였어요.

④ 스키테일 암호는 막대기에 감은 양피지에 메시지를 가로로 써서 만들어요.

⑤ 알파벳의 자리를 이동하여 다른 알파벳으로 표시하는 암호는 시저 암호예요.

03 시저 암호를 복호화하는 문제예요. 원판의 바깥쪽 문자에서 암호 문자를 찾은 후 그에 해당하는 평문 문자를 안쪽 문자에서 찾아보세요. 그러면 'SECRET'이라는 평문 문자가 해독돼요.

이럴 땐 이렇게! 그림을 보고 푸는 문제는 그림에 그려진 내용이 정말 중요해요. 이 문제의 그림 속 시저 암호는 원래 알파벳을 스무 자리 뒤로 이동하여 적었네요.

04 이 글은 여러 가지 암호를 만드는 원리 중 스키테일 암호와 시저 암호의 암호화, 복호화 방식에 대해 설명한 글이에요.

어휘를 익혀요

본문 67쪽

- 01 ① L ② D ③ ㄱ

- 02 ① 평문 ② 해독

- 03 ① 변환 ② 교환

코칭 Tip 이 글은 의공학의 연구 분야와 현재 의공학 기술의 발달 수준을 설명하는 글입니다. 글쓴이가 의공학 기기에 대해 어떻게 생각하고 있는지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 **의공학**은 **의학**과 **공학**, **자연 과학** 등이 융합된 기술 분야이다. 의공학에서는 **다양한 의료 기기를 개발할 뿐 아니라** **의수나 의족, 인공 장기처럼 신체 부위를 대체하는 기술**을 연구한다. 최근 한 뉴스에 따르면 태어날 때부터 오른팔이 없었던 아이가 두 손으로 햄버거를 먹고, 사고로 하반신이 마비되었던 남자가 19년 만에 다시 걸었다고 한다. 이 기적 같은 일이 과연 어떻게 실현된 것일까?

▶ 의공학이 다루는 기술 분야와 하는 일

2 영화 속 아이언맨은 첨단 기술로 만들어진 슈트를 입는 순간 천하무적 영웅이 된다. 의공학 기기 중 ‘입은 로봇’을 ‘**외골격 로봇**’이라고 한다. ‘**외골격 로봇 다리를 이용하면 하반신 마비 환자도 두 발로 걸을 수 있다**’. 계단을 오르거나 문턱을 넘기 어려운 휠체어의 불편함을 해소할 수 있고, 두 발로 걷고 싶다는 환자들의 꿈도 이룰 수 있는 것이다. 다만 현재의 기술로는 로봇 다리를 착용하더라도 양손에 목발 같은 지팡이를 짚어야만 걸을 수 있다는 한계가 있다.

3 원하는 대로 몸을 움직일 수 없는 파킨슨병 환자를 위한 외골격 로봇 팔도 개발되었다. 파킨슨병에 걸리면 보통 손을 심하게 떨기 때문에 물건을 집거나 문고리를 잡는 것과 같은 손동작을 하기 어렵다. 외골격 로봇 팔은 환자의 손떨림을 자동으로 감지하여 이를 줄여 주고, 환자의 의도를 읽어서 정밀한 손동작을 할 수 있게 돕는다. 이처럼 질병이나 사고로 일상생활에 어려움을 겪는 사람들의 **재활**을 위한 다양한 외골격 로봇이 개발되고 있다. 이 밖에 산업 현장에서 사용할 수 있는 외골격 로봇도 개발되고 있다. 건설 현장이나 공장 등에서 오랜 시간 반복적인 작업을 하는 노동자들이 외골격 로봇을 입고 일하면 **신체 피로가 줄고 부상을 방지할 수도 있다**.

▶ 외골격 로봇 팔을 사용한 예

4 좀 더 작은 의공학 기기도 있다. 청력을 거의 잃은 환자는 보청기를 사용해도 별로 효과가 없다. 이때 ‘**인공 와우**’라는 장치를 귓속에 이식하면 이런 환자도 소리를 들을 수 있다. 인공 와우는 **가느다란 실처럼 생긴 연결선을 달팽이관에 집어넣어 몸 밖에 있는 마이크와 연결한 장치**이다. ‘**마이크가 소리를 감지하면 그 소리가 디지털 신호로 바뀌어, 전극을 따라 달팽이관의 청각 세포에 전달된다**’. 그러면 청각 신경이 뇌로 신호를 전달하여 소리를 인지할 수 있게 한다. 인공 와우를 이식한 후에는 인공 와우에 적응하는 기간이 필요하며 이식한 장치를 꾸준히 관리해야 한다.

▶ 인공 와우의 개념 및 원리

5 의공학의 발달로 신체 일부를 위한 기기 외에도 전신 마비 환자를 위한 외골격 로봇도 개발 중이라고 한다. 이는 신체가 불편했던 사람들에게는 기쁜 소식이라 하겠다. 하지만 의공학 기기를 많은 사람들에게 보급하기 위해서는 앞으로 넘어야 할 과제도 많다. 먼저 **환자들이 수백에서 수천만 원에 달하는 고가의 기기를 사용할 수 있으려면 보조금이나 건강 보험 적용 등 재정적인 지원이 필요하다**. 또한 몸에 착용하는 로봇의 경우 무게가 많이 나가기 때문에 사용자가 느끼는 무게를 줄이는 기술 개발도 필요하다. 의공학 기술의 발전과 더불어 의공학 기기의 사용을 지원하는 정책도 같이 마련되기를 바란다.

▶ 의공학 기기를 널리 보급하기 위해 앞으로 해결해야 할 과제

글 내용 한눈에 보기

본문 69쪽

- 1 외골격 2 팔 3 인공 와우 4 귓속 5 무게

글을 이해해요

자기 평가

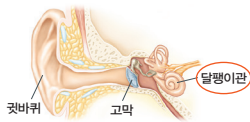
본문 70쪽

01 (내용 이해)

⑤



02 (내용 추론)



03 (내용 추론)

②, ③



04 (중심 내용 쓰기)

의공학의 발달로 외골격 로봇과 인공 와우가 개발되어 많은 환자들의 신체적 불편함이 해소되었으나, 의공학 기기를 널리 보급하기 위해서는 아직 몇 가지 과제가 남아 있다.



01 5문단에서 전신 마비 환자를 위한 외골격 로봇은 아직 개발 중이라고 했어요.

오답풀이

- ① 2~3문단을 통해 외골격 로봇은 '입는 로봇'으로 불리며, 불편한 다리나 팔과 같은 신체 부위에 착용하는 것임을 알 수 있어요.
②, ③ 3문단에서 외골격 로봇 팔은 환자의 의도를 읽어서 정밀한 손동작을 하게 해 주고, 환자의 손떨림을 자동으로 감지하여 이를 줄여 준다고 했어요.
④ 2문단에서 외골격 로봇 다리를 이용하면 하반신 마비 환자도 두 발로 걸을 수 있다고 했어요.

02 인공 와우 장치로 소리를 듣는 원리는 4문단에 나와 있어요. 4문단에 따르면 인공 와우의 전극이 최종적으로 연결되는 곳은 달팽이관이며, 여기에 전달된 소리는 청각 신경을 통해 뇌로 전달돼요.

03 5문단에서 글쓴이는 의공학 기기를 널리 보급하려면 먼저, 고가의 기기를 사용할 수 있도록 환자들에게 보조금이나 건강 보험 적용 등의 재정적 지원이 필요하다고 했어요. 그리고 기기를 몸에 착용할 때 사용자가 느끼는 무게를 줄이는 기술 개발이 필요하다고 했어요.

이럴 땐 이렇게! '모두' 고르라는 것은 정답이 여러 개라는 말이에요. 제시된 선지 중 내용 자체는 맞지만 글에 나오지 않은 내용은 고르면 안 돼요.

04 이 글은 의공학 기술의 발달 수준을 보여 주는 외골격 로봇, 인공 와우 장치의 효과와 한계에 대해 설명하고, 의공학 기기 보급을 위해 해결해야 할 과제에 대해 언급하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 71쪽

01 ① × ② ○ ③ ○

02 ① 재정적 ② 보청기 ③ 이식

03 ① 정밀 ② 감지 ③ 융합

코칭 Tip 이 글은 향신료의 개념과 예, 그리고 각 향신료의 효능에 대해 설명하는 글입니다. 향신료의 다양한 예와 우리 몸에 향신료가 미치는 효과를 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

- 1 **향신료**란 **식물의 열매나 씨앗, 껍질 등에서 얻은 것으로, 음식에 맵거나 향기로운 맛을 더하는 조미료**를 일컫는다. **향신료의 개념**
 향신료는 아주 오래전부터 음식의 맛을 돋우기 위해 사용되어 왔으며, 과거 의학이 발달하지 않았던 시대에는 약품으로도 귀하게 사용되었다. 향신료는 오늘날에도 우리의 식생활과 건강에 아주 중요한 역할을 하고 있다.
- 2 **계피**는 세계에서 가장 오래된 향신료 중 하나로 기원전 4000년 무렵부터 이집트에서 미라의 방부제로 사용되었다. **향신료의 개념과 쓰임**
 : 대표적 향신료 세 가지
 다. 매우면서도 달콤한 맛을 내는 계피는 서양에서는 빵, 푸딩, 케이크 등에 주로 사용되고, 우리나라에서는 수정과, 호떡, 약과 등 여러 음식에 사용되는 인기 있는 향신료이다. 동서양 음식에 두루 쓰이는 계피
 계피의 주성분인 '시남알데하이드'는 따뜻한 성질을 가지고 있어 체온을 올리고 혈관을 확장하여 원활한 혈액 순환을 돕는다. 그리고 장기의 기능을 활성화해서 소화 장애가 있거나 설사가 날 때 그 증상을 완화하는 데 도움을 준다. 그리고 각 향신료의 주성분
 계피의 효능 ① 계피의 효능 ② 계피의 효능 ③
 또한 계피의 시남알데하이드는 지방을 태우기도 하여 다이어트에 효과적이다. ▶ 계피의 주성분과 효능
- 3 우리가 고기를 먹을 때 자주 곁들이는 **마늘**도 대표적인 향신료 중 하나이다. 마늘의 독특한 냄새와 알싸한 맛을 내는 성분인 '알리신'은 마늘이 가지고 있는 약효의 주된 성분이다. 알리신은 타액이나 소화액의 분비를 촉진하여 소화를 돕기 때문에 육류와 궁합이 잘 맞는다. 또한 알리신은 강력한 살균 작용을 해서 면역력을 강화하고 암 발생을 억제하는 데 도움을 준다. 마늘의 효능 ①
 이 밖에도 알리신은 콜레스테롤을 낮추는 효과가 있어 혈액 순환을 원활하게 해 준다. ▶ 마늘의 주성분과 효능
- 4 또 다른 향신료인 **생강**은 식욕을 돋우는 효과가 있어 여러 요리에 두루 쓰인다. 생강 특유의 맵고 싸한 맛은 '진저롤'이라는 성분 때문인데, 이 성분은 우리 몸에 다양한 이로인 기능을 한다. 진저롤은 위 점막을 자극하고 소화액의 분비를 증가시켜 위장 운동을 활발하게 해 주고 소화를 돕는다. 생강의 효능 ①
 더불어 진저롤은 몸의 찬 기운을 밖으로 내보내고 따뜻함을 유지해 주는 효능이 있어 감기를 예방하기도 한다. 생강의 효능 ②
 또한 진저롤은 구토나 메스꺼움 증상을 완화하여 멀미 개선 효과가 뛰어난 것으로 알려져 있다. 생강의 효능 ③
 ▶ 생강의 주성분과 효능
- 5 지금까지 살펴본 바와 같이 **향신료**는 음식의 맛을 더할 뿐만 아니라 우리 몸에 유익한 여러 가지 효능을 가지고 있다. 그렇다고 해서 음식을 조리할 때 향신료를 지나치게 사용하면 오히려 문제가 될 수 있다. **향신료의 개념**
 앞부분에서 언급한 내용을 요약한 이 글의 중심 내용
 향신료는 소화액의 분비를 촉진하기에 소화 궤양이나 위염이 있는 사람이 많이 섭취하면 속 쓰림이 악화되기 때문이다. **향신료를 적절하게 사용해야 하는 이유**
 따라서 향신료의 특징과 효능을 기억하고 적절한 양으로 요리에 활용한다면 건강한 식생활을 하는 데 많은 도움이 될 것이다. ▶ 향신료의 올바른 활용법

글 내용 한눈에 보기

본문 73쪽

- 1 향신료 2 혈액 3 알리신 4 멀미

글을 이해해요

자기 평가

본문 74쪽

01 (내용 이해)

④



01 계피에 관한 내용은 2문단에 나와 있어요. 2문단에 따르면 계피는 장기의 기능을 활성화하여 소화 장애가 있거나 설사가 날 때 그 증상을 완화해 주는 향신료예요.

오답풀이

- ① 계피는 서양과 우리나라 모두에서 여러 음식에 사용되는 인기 있는 향신료예요.
② 계피는 기원전 4000년 무렵부터 쓰인 세계에서 가장 오래된 향신료 중 하나예요.
③, ⑤ 주로 육류 요리에 쓰이며 주성분이 알리신인 향신료는 계피가 아니라 마늘이에요.

02 (내용 이해)

⑤



02 5문단에서 생강을 비롯한 향신료는 소화액의 분비를 촉진하기에 소화 궤양이나 위염이 있는 사람이 많이 먹으면 속 쓰림이 악화된다고 했어요.

03 (내용 비판)

⑤



03 1문단에서 향신료는 과거뿐만 아니라 오늘날에도 여전히 우리의 식생활과 건강에 중요한 역할을 하고 있다고 했어요.

오답풀이

- ① 계피의 시남알데하이드와 마늘의 알리신은 모두 우리 몸의 혈액 순환을 원활하게 해 줘요.
② 생강의 진저롤은 구토, 메스꺼움 증상을 완화해 주어 멀미 개선 효과가 뛰어나기 때문에, 멀미가 심할 때 생강을 섭취하면 도움이 돼요.
③ 의학이 발달하지 않았던 과거에는 향신료가 약품으로도 쓰였어요.
④ 향신료를 지나치게 섭취하면 속 쓰림이 악화돼요.

04 (중심 내용 쓰기)

계피, 마늘, 생강과 같은 향신료는 음식의 맛을 더할 뿐만 아니라, 우리 몸에 유익한 다양한 효능을 가지고 있다.



04 이 글은 향신료의 예로 계피, 마늘, 생강을 소개하며, 향신료가 음식의 맛을 더해 주고 우리 몸에 유익한 다양한 효능을 가지고 있음을 설명하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 75쪽

01 1ㄷ 2ㄱ 3ㄴ

02 1악화 2촉진 3식생활

03 1알싸 2완화 3확장

코칭 Tip 이 글은 다양한 문화가 공존하는 사회에서 지녀야 하는 문화 상대주의적 태도에 관해 설명하는 글입니다. 문화 상대주의에 대한 글쓴이의 생각을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 오늘날 우리 사회는 인종, 민족, 종교 등에 따른 다양한 문화가 공존하는 사회로 변화하고 있다. 교통이 발달하여 국가 간에 자유롭게 이동할 수 있게 되고, 정보 통신이 발달하여 거리의 제약 없이 전 세계인이 정보를 주고받을 수 있게 되었기 때문이다. 오늘날 다양한 문화가 공존하는 사회가 된 배경 최근에는 취업, 결혼 등으로 우리나라에 체류하는 외국인의 수가 늘어나고 있으며 그 국적도 다양해지고 있다. 한 사회 안에서 세계 각국의 다양한 문화가 만나면 여러 가지 삶의 형태를 경험할 수 있다는 이점도 있지만, 문화적 차이 때문에 오해와 갈등이 생기기도 한다. ▶ 다양한 문화가 공존하는 사회로 변화하는 우리 사회

2 『처음 만난 미얀마 사람과 인사를 하는데 그 사람이 팔짱을 끼고 고개를 숙인다면 어떤 생각이 들까? ‘마음에 안 드는 일이 있나?’, ‘내가 잘못된 일이 있나?’ 하는 생각이 들고 당황할 것이다. 그러나 걱정과 달리 그 미얀마 사람은 반갑게 인사를 한 것이다. 팔짱을 낀 채로 고개를 숙여 인사를 하는 미얀마의 인사법은 영국의 식민 지배를 받을 때 생겨났다. 영국의 식민지 시절에 미얀마 사람들은 영국 사람에게 자신이 무기를 가지지 않았고 위험한 사람이 아님을 표현하기 위해 팔짱을 끼고 인사를 했다고 한다. 미얀마 인사법의 유래 시간이 흐르면서 이 인사법이 존경의 표시로 발전하였고, 팔짱을 끼고 상대방의 이야기를 듣는 것이 상대방을 존중한다는 의미를 나타내게 되었다.▶ 팔짱을 낀 채로 인사하는 미얀마 인사법에 대한 이해

3 종교에 따라 음식 문화에 차이가 나타나기도 한다. 이슬람교를 믿는 사람들은 돼지고기를 먹지 않는다. 이들은 코란이라는 경전의 내용을 삶의 기준으로 삼고 생활한다. 경전의 내용에 따라 먹을 수 있는 것과 먹을 수 없는 것이 정해져 있는데, 그 경전에 돼지고기를 먹는 것을 금지한다는 내용이 있기 때문에 돼지고기를 멀리하게 된 것이다. 한편, 힌두교를 믿는 사람들은 소를 신성한 존재로 여기기 때문에 소고기를 먹지 않는다. 이들이 처음부터 소고기를 먹지 않았던 것은 아니다. 『농사를 많이 짓게 되면서 농사일을 돕고 우유를 제공해 주는 소의 중요성이 커졌고, 소가 신이 타고 다니는 신성한 가축이라는 믿음이 더해져 소고기를 먹지 않게 된 것이다.』 이슬람교인들이 돼지고기를 먹지 않는 이유 ▶ 돼지고기를 먹지 않는 이슬람교와 소고기를 먹지 않는 힌두교에 대한 이해

4 우리나라 문화에서 보면 미얀마의 인사법, 이슬람교도와 힌두교도의 음식 문화는 낯설게 느껴진다. 하지만 그들의 삶과 역사를 살펴보면 그 문화를 충분히 이해하고 인정할 수 있을 것이다. 이렇게 문화의 다양성을 인정하고, 다른 나라와 지역의 독특한 역사, 자연환경, 사회적 특징 등을 고려하여 그 문화를 이해하는 태도를 중심 소재 문화 상대주의라고 한다. 문화 상대주의의 개념 ▶ 문화의 다양성을 인정하는 태도인 문화 상대주의

5 오늘날과 같은 다문화 사회에서는 다른 문화에 자기 문화의 잣대를 들이대며 함부로 해석하거나 평가하는 태도를 피하고, 서로의 다름을 인정하는 태도를 다문화 사회에서 갖추어야 할 태도 지녀야 한다. 우리의 것만이 소중하다고 주장하는 것, 반대로 다른 문화가 우수하다고 여기며 우리 문화를 낮추는 것 모두 바람직하지 않은 태도이다. 어떤 문화가 ‘틀리다’ 혹은 ‘그르다’고 생각하기보다 우리 문화와 ‘다른’ 부분을 이해하려고 노력해 보자. 다른 문화를 인정하고 이해하려는 태도를 지녀야 함 그러면 보다 넓은 세상을 받아들일 수 있고, 다양한 문화를 가진 사람들과 함께 살아가는 사회를 만들 수 있을 것이다. ▶ 다문화 사회에서 문화의 차이를 인정하고 이해하려는 노력의 필요성

글 내용 한눈에 보기

본문 77쪽

- ① 문화 ② 미얀마 ③ 돼지고기 ④ 상대주의

글을 이해해요

자기 평가

본문 78쪽

01 (내용 이해)

②



02 (내용 추론)

- ① 역사 ② 문화 상대주의



03 (내용 이해)

④



04 (중심 내용 쓰기)

다양한 문화가 공존하는 오늘날 사회에서는 문화의 다양성을 인정하고, 자기 문화의 잣대로 다른 문화를 함부로 해석하거나 평가하는 태도를 피해야 한다.



01 오늘날 우리 사회가 다문화 사회로 변화하고 있는 현상에 관해서는 1문단에서 제시하고 있어요. 교통이 발달함에 따라 국가 간 이동이 자유로워지면서 세계 각국의 다양한 문화를 접할 수 있게 된 것이죠.

오답풀이

- ① 1문단에서 최근 우리나라에 체류하는 외국인의 수가 늘고 있으며, 그 국적도 다양해지고 있다고 했어요.
③, ④ 1문단에서 오늘날 우리 사회는 교통과 정보 통신 발달로 다양한 문화가 공존하는 사회로 변화하고 있다고 했어요.
⑤ 1문단에서 한 사회 안에서 다양한 문화가 만나면 문화적 차이 때문에 오해와 갈등이 생기기도 한다고 했어요.

02 제시된 글은 미얀마의 독특한 인사법이 생겨난 이유를 설명하고, 우리와 다른 문화를 어떤 태도로 대해야 하는지를 다루고 있어요. 4문단에서 설명하는 '문화 상대주의'는 이 글 전체의 핵심이라고 할 수 있어요.

03 3문단에 따르면 이슬람교에서는 코란이라는 경전의 내용에 따라 먹을 수 있는 것과 먹을 수 없는 것이 정해져 있다고 했어요.

오답풀이

- ① 이슬람교를 믿는 사람들은 돼지고기만 먹을 수 없어요.
② 힌두교를 믿는 사람들은 소고기만 먹을 수 없어요.
③ 이슬람교가 아니라 힌두교가 소를 신성하게 여겨 먹지 않아요.
⑤ 힌두교가 아니라 이슬람교에서 코란이라는 경전의 가르침에 따라 돼지고기를 먹지 못하게 해요.

04 이 글은 다양한 문화가 공존하는 오늘날 사회에서 지녀야 하는 태도인 문화 상대주의에 대해 설명하고, 문화의 차이를 인정하고 이해하려는 태도를 지녀야 함을 강조하고 있어요.

어휘를 익혀요

본문 79쪽

01 ① 신성 ② 잣대 ③ 다문화

02 ① 존중 ② 제약 ③ 해석

03 ① 체류 ② 공존

코칭 Tip 이 글은 지구 환경을 위해 생태 발자국을 줄여 나가자고 주장하는 글입니다. 생태 발자국이 넓어지면 어떤 문제점이 발생하는지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 사람은 자연에서 자원을 얻어 경제생활을 하고, 이 과정에서 생겨나는 쓰레기를 다시 자연으로 배출한다. **생태 발자국**이란 이렇게 사람이 살아가면서 자연에 남기는 발자국을 말한다. 생태 발자국은 한 사람이 사용하는 모든 자원의 생산 비용과 쓰레기 처리 비용을 땅의 넓이로 바꿔서 보여 준다. 따라서 생활 속에서 자원을 많이 소비할수록 생태 발자국은 넓어지게 된다. 2008년에 생태 발자국은 이미 지구 1.5개 정도의 넓이었다. 자원의 소비를 줄이지 않는다면 2050년에는 지구 3개 정도의 넓이에 이르게 될 것이다. 이렇게 생태 발자국이 계속해서 넓어진다면 어떤 문제점들이 발생할까?

2 첫째, 지구상의 동식물이 위기에 처한다. 『콜탄이라는 광석은 주로 휴대 전화와 컴퓨터의 충전기를 만드는 데 쓰인다. 콩고 동부 지역은 전 세계 콜탄 생산의 3분의 2 이상을 차지하는데, 사람들은 콜탄 채굴을 위해 이곳의 자연을 분별 없이 훼손하고 있다. 콩고 카후지-비에가 국립 공원의 숲은 콜탄 채굴 작업으로 인해 파괴되었다. 이 숲은 동부 저지 고릴라의 마지막 서식지로, 숲이 사라지면서 고릴라는 멸종 위기에 처했다. 고릴라는 개체 수의 약 80% 정도가 감소하여 현재 3,800여 마리만이 생존한 것으로 추정된다.』 이처럼 휴대 전화와 컴퓨터를 계속 새로 사들이는 소비 생활은 동식물이 살아가기 힘든 환경을 만들고 있다.

3 둘째, 가난한 나라의 사람들이 오염된 환경 때문에 큰 건강 피해를 입는다. 『중국 웨이위 마을은 세계 최대의 전자 쓰레기 처리 지역으로, 마을 길가와 하천에는 전자 쓰레기가 가득 쌓여 있다. 이곳 아이들은 아무 보호 장비 없이 전자 쓰레기 처리 작업을 하는데, 아이들의 몸속 납 오염 정도를 조사한 결과 80% 이상이 납 중독으로 밝혀졌다.』 문제는 잘 사는 나라에서는 중고품 재사용 수요가 적고, 환경 규제로 쓰레기 처리에 돈이 많이 들다 보니 가난한 나라로 중고품을 수출해 버린다는 데 있다. 가난한 나라에서는 싼 노동 임금을 바탕으로 전자 쓰레기를 저렴하게 분리하는데, 이 쓰레기들은 미비한 환경 규제 탓에 그대로 버려져 환경을 오염시킨다. 이처럼 가난한 나라는 전자 쓰레기 처리로 작은 경제적 기회를 얻는 대신, 심각한 건강 피해와 환경 오염을 떠안게 되는 것이다.

4 셋째, 지구 생태계 파괴로 후손들이 지구에서 살 수 없게 된다. 동식물이 멸종하면 생태계가 무너져 인간의 생존도 큰 위협을 받게 된다. 브라질의 아마존은 약 300만 종의 동식물이 살고 있고, 산소의 3분의 1 정도를 생산하는 지구의 허파이다. 『하지만 열대 우림에서 자원 생산을 위한 농업과 광업 활동이 늘어나면서 아마존은 계속해서 파괴되고 있고, 이로 인해 지구 온난화가 더욱 심각해지는 중이다. 해마다 지구 곳곳에서 발생하는 산사태, 홍수, 가뭄 등의 자연재해는 모두 지구 온난화의 결과물이다.』 지금까지 환경 파괴가 계속된다면 머지않아 지구는 그 어떤 생명체도 살 수 없는 행성이 되고 말 것이다.

5 아름다운 자연을 누리며 건강하게 사는 일은 모든 사람이 원하는 것이다. 이러한 소망을 이루기 위해서는 지금부터 생태 발자국을 줄여 나가는 노력이 필요하다. 일회용품 사용 줄이기, 음식물 쓰레기 줄이기, 가전제품이나 가구 재사용하기, 꼭 필요한 물건만 사기 등의 생활 속 작은 실천으로 자원의 소비를 줄일 수 있다. 우리가 자원의 소비를 줄여 생태 발자국 크기를 줄일수록 깨끗한 환경에서 건강하게 살 수 있는 날은 늘어날 것이다.

글 내용 한눈에 보기

본문 81쪽

- 1 생태 발자국 2 동식물 3 건강 4 생태계 5 소비

글을 이해해요

자기 평가

본문 82쪽

01 (내용 이해)

- 1 분별없이 훼손함 2 숲이 파괴됨
3 멸종 위기



02 (내용 비판)

- 4



03 (내용 추론)

- 3



04 (중심 내용 쓰기)

깨끗한 환경에서 건강하게 살 수 있도록 자원의 소비를 줄여 생태 발자국 크기를 줄여 나가자.



01 콩고 동부 지역의 콜탄 채굴 사례는 2문단에 나와 있어요. 2문단에 따르면 콩고에서는 콜탄 채굴 작업으로 자연이 분별없이 훼손되면서 카후자-비에가 국립 공원의 숲이 파괴되고, 그곳에 살고 있던 고릴라가 멸종 위기에 처했어요.

이럴 땐 이렇게! 2문단에서 문제의 빈칸 앞뒤에 언급된 내용이 담긴 문장을 찾으면 빈칸을 쉽게 채울 수 있을 거예요.

02 글쓴이는 3문단에서 전자 쓰레기가 가난한 나라로 보내져 처리됨으로써, 환경을 오염시키고 가난한 나라 사람들의 건강을 해친다고 했어요.

03 5문단에 따르면 생태 발자국을 줄이기 위해 일회용품 사용 줄이기, 음식물 쓰레기 줄이기, 가전제품이나 가구 재사용하기, 꼭 필요한 물건만 사기 등을 통해 자원의 소비를 줄여야 한다고 했어요. 그런데 신제품이 나올 때마다 휴대 전화를 새로 사는 것은 자원을 더 많이 소비하는 행위예요.

오답풀이

- ① 장바구니를 사용하면 일회용 비닐봉지 사용을 줄일 수 있어요.
② 급식을 먹을 수 있는 만큼만 받으면 음식을 덜 남기게 되어 음식물 쓰레기를 줄일 수 있어요.
④ 이웃이 쓰던 가구를 중고품으로 구매하는 것은 가구를 재사용하는 일이에요.
⑤ 마트에 가기 전에 꼭 사야 할 물건을 적어서 가면 필요한 물건만 살 수 있어요.

04 이 글은 아름다운 자연과 깨끗한 환경을 유지하기 위해, 자원의 소비를 줄여서 생태 발자국을 줄여 나가자고 주장하는 글이에요.

어휘를 익혀요

본문 83쪽

- 01 1 ㄱ 2 ㄷ 3 ㄴ

- 02 1 훼손 2 규제 3 분별없이

- 03 1 추정 2 미비

코칭 Tip 이 글은 헌혈이 필요한 이유와 우리나라의 헌혈 실태를 살펴보고, 헌혈 문화를 확산시켜 나가야 함을 주장하는 글입니다. 헌혈률을 높여 혈액 보유량을 확보하기 위해 어떻게 해야 하는지 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 혈액은 우리의 몸속 혈관을 따라 전신을 흐르는 붉은색의 액체로, 흔히 ‘피’라고 부른다. 혈액은 우리 몸 구석구석을 돌며 산소와 영양분을 세포에 전달한다. 그리고 세포에서 만들어진 노폐물을 몸 밖으로 내보내는 역할을 한다. 또한 몸 밖에서 들어오는 바이러스, 세균 등으로부터 우리 몸을 보호한다. 우리 몸속에서는 매일 50 ml 정도의 혈액이 새로 생겨나며, 3~4개월이면 모두 새것으로 바뀐다. 물을 마시거나 적은 양의 출혈이 있을 때도 혈관 속을 순환하는 혈액량은 자율적으로 조절되어 전체 혈액량은 항상 일정하게 유지된다. 따라서 이렇다 할 질병이 없는 사람이라면 한 번에 400 ml 정도의 헌혈은 건강에 지장을 주지 않는다고 한다.

2 그렇다면 헌혈은 왜 필요한 것일까? 간단히 말하면, 수혈이 필요한 사람들이 있기 때문이다. 피가 부족한 위급 환자들에게 공급할 피를 얻을 수 있는 방법은 헌혈 외에는 없다. 왜냐하면 현재 기술로는 아직 인공 혈액을 만들 수 없으며, 혈액을 35일 이상 보관할 수 없기 때문이다. 그러므로 수혈이 필요한 환자들을 위해서는 많은 사람들이 지속적으로 헌혈을 해야 하고, 이를 통해 응급 상황에 사용할 수 있는 혈액을 항상 확보해 두어야 한다.

3 그러나 우리나라는 알맞은 혈액 보유량 확보에 오랫동안 어려움을 겪어 왔다. 대한 적십자사에 따르면, 현재 우리나라 국민의 헌혈률은 5.6%로, 다른 선진국에 비해 높거나 비슷한 수준이다. 그럼에도 여전히 혈액 보유량이 부족하며, 저출산과 고령화로 인해 혈액 확보 전망이 밝지만은 않다. 특히 『우리나라의 혈액 자급률은 55.1%로, 2015년의 95.4%보다 무려 40.3%나 떨어졌으며, 부족한 40%가량의 혈액을 보충하기 위해 엄청난 비용을 들여 수입하고 있다.』 헌혈자가 편중되어 있는 것도 문제다. 선진국들은 보통 30~50대의 헌혈과 개인 헌혈이 많지만, 우리나라는 10~20대가 70% 정도를 차지하고 있으며, 군인이나 학생 등의 단체 헌혈 비중이 매우 높다. 반면 수혈 빈도가 높은 60대 이상의 인구는 늘고 있어서 혈액 수급에도 불균형이 심해지고 있다.

연도	2014	2015	2016	2017	2018
16~29세	238만 명	237만 명	210만 명	208만 명	197만 명
30세 이상	67만 명	71만 명	77만 명	84만 명	91만 명
합계	305만 명	308만 명	287만 명	292만 명	288만 명

▲ 최근 5년간 연령대별 헌혈 인구(출처: 대한 적십자사)

4 이러한 문제를 해결하기 위해서는 우선, 개인의 건강을 위해 헌혈을 해야 함을 알려야 한다. 영국의 한 의학 전문지에 소개된 보고서에 따르면, 헌혈을 하면 심장 마비 위험을 대폭 줄일 수 있다. 2,682명의 중년 남성을 대상으로 한 연구 결과, 헌혈 경험이 있는 사람은 그렇지 않은 사람보다 심장 마비 발생 위험이 86%가량 낮은 것으로 나타났다. 즉, 헌혈이 건강에 도움이 될 수 있다는 것이다. 아울러 많은 사람들에게 헌혈의 가치를 일깨움으로써, 적극적으로 헌혈에 참여할 수 있도록 이끌어 나가는 것이 중요하다.

글 내용 한눈에 보기

본문 85쪽

- ① 순환 ② 수혈 ③ 저출산 ④ 불균형 ⑤ 건강

글을 이해해요

자기 평가

본문 86쪽

01 (내용 이해)

- ① 산소 ② 노폐물 ③ 세균

02 (내용 추론)

- ④

03 (내용 이해)

- ⑤

04 (중심 내용 쓰기)

혈액 보유량을 충분히 확보하기 위해서는 헌혈이 개인의 건강에 도움이 됨을 알리고, 많은 사람들에게 헌혈의 가치를 일깨움으로써 적극적이고 지속적으로 헌혈에 참여할 수 있도록 이끌어 나가야 한다.



01 혈액의 역할은 1문단에 나와 있어요. 1문단에 따르면 혈액은 우리 몸 구석구석을 돌며 산소와 영양분을 세포에 전달하고, 세포에서 만들어진 노폐물을 몸 밖으로 내보내요. 그리고 몸 밖에서 들어오는 바이러스, 세균으로부터 우리 몸을 보호해요.

02 2문단에 헌혈이 필요한 이유가 제시되어 있는데, 혈액이 부족한 국가에 혈액을 나눠 줘야 한다는 내용은 나와 있지 않아요. 또한 3문단에서 우리나라는 알맞은 혈액 보유량 확보에 오랫동안 어려움을 겪어 왔다고 하였으므로, 다른 나라에 혈액을 나눠 줘야 해서 지속적인 헌혈이 필요하다는 것은 적절하지 않아요.

03 헌혈 문제와 관련한 우리나라의 현실은 3문단에 나와 있어요. 3문단에 따르면 우리나라는 수혈 빈도가 높은 60대 이상의 고령 인구가 계속 늘고 있어서 혈액 수급에 불균형이 커지고 있어요.

오답풀이

① 보통 30~50대의 헌혈이 많은 선진국과 달리, 우리나라의 헌혈자는 10~20대가 전체의 약 70 %를 차지하고 있어서 특정 세대에 편중되어 있어요.

②, ③ 우리나라의 혈액 자급률은 2015년에 비해 약 40 %가 떨어졌어요. 그래서 그만큼 부족한 혈액을 보충하기 위해 엄청난 비용을 들여 수입하고 있어요.

④ 우리나라는 저출산과 고령화가 진행되고 있는데, 이로 인하여 헌혈 인구가 줄어들 것이므로 혈액 확보 전망이 밝지 않아요.

04 이 글은 혈액 보유량이 부족한 우리나라의 현실을 알리고, 이 문제를 해결하기 위해 헌혈 문화를 확산시켜 나가야 한다고 주장한 글이에요.

어휘를 익혀요

본문 87쪽

- 01 ① ㄷ ② ㄴ ③ ㄱ

- 02 ① 수급 ② 빈도

- 03 ① 편중 ② 노폐물

실력 확인

실력
확인
88쪽

▲ 글의 문단별 내용을 정리하고 주제를 써 보아요.

1 목걸이 하나로 뒤바뀐 인생

본문 8~9쪽

- ① 문단 하급 관리의 **아** **내**로 살아가는 삶에 만족하지 못하는 루아젤 부인
- ② 문단 **파** **티**에 하고 갈 만한 장신구가 없다고 투덜대는 루아젤 부인
- ③ 문단 친구에게 **목** **걸** **이**를 빌려 파티에 갔다가 돌아온 후에 없어진 다이아몬드 목걸이
- ④ 문단 다이아몬드 목걸이를 돌려주기 위해 빌린 **돈**을 갚느라 고생하는 루아젤 부부
- ⑤ 문단 루아젤 부인이 빌렸던 목걸이가 **가** **짜**였다는 사실을 알려 주는 포레스티에 부인

주제 어리석은 욕망 때문에 고생을 하게 된 루아젤 부인의 이야기

2 미생물이 만드는 음식

본문 12~13쪽

- ① 문단 **발** **효**의 개념
- ② 문단 발효 음식의 예 ①: 간장, **된** **장**
- ③ 문단 발효 음식의 예 ②: 요구르트, **치** **즈**
- ④ 문단 발효 음식의 예 ③: **빵**, 술
- ⑤ 문단 발효와 **부** **패**의 공통점과 차이점

주제 **미** **생** **물**의 종류에 따른 발효 음식의 예와 장점

3 과자 봉지, 왜 빵빵할까

본문 16~17쪽

- ① 문단 쉽게 구할 수 있고, 인체에 해롭지 않아 광범위하게 쓰이는 **질** **소**
- ② 문단 질소 포장의 좋은 점 ①: **충** **격**완화
- ③ 문단 질소 포장의 좋은 점 ②: 제품의 **변** **질**방지
- ④ 문단 질소 과잉 포장의 문제점과 **적** **정**포장의 필요성

주제 질소 포장의 좋은 점과 질소 **과** **잉**포장의 문제점

4 언제까지 먹을 수 있나요

본문 20~21쪽

- ① 문단 **식 품** 을 먹을 수 있는 기한을 확인하는 방법에 대한 의문
- ② 문단 **유 통** 기한의 개념
- ③ 문단 **소 비** 기한의 개념
- ④ 문단 품질 **유 지** 기한의 개념
- ⑤ 문단 식품의 품질과 관련한 표시 기한을 **확 인** 하여 버려지는 음식을 줄이자는 당부

 **주제** 식품의 **품 질** 과 관련한 세 가지 기한의 개념

5 우울증 극복 방안

본문 24~25쪽

- ① 문단 우울증의 증상 및 우울증을 **극 복** 해야 하는 이유
- ② 문단 우울증 극복 방안 ①: 규칙적인 **수 먼** 과 식사
- ③ 문단 우울증 극복 방안 ②: 적절한 **운 동**
- ④ 문단 우울증 극복 방안 ③: 타인과의 대화와 **소 통**
- ⑤ 문단 우울증 극복을 위한 **노 력** 당부

 **주제** **우 울 증** 의 증상과 극복 방안

6 풍요를 부르는 품종 개량

본문 28~29쪽

- ① 문단 더 많은 **식 량** 을 얻기 위해 시작된 품종 개량
- ② 문단 품종 개량의 예 ①: 미국의 **옥 수 수** 종자 개발
- ③ 문단 품종 개량의 예 ②: 우리나라의 통일형 **벼** 품종 개발
- ④ 문단 품종 개량의 예 ③: 우리나라의 **딸 기** 품종 개발
- ⑤ 문단 농작물의 **생 산 성** 과 품질을 좋게 하는 품종 개량

 **주제** 품종 개량의 의미와 다양한 품종 개량 농작물의 예

7 단맛, 쓴맛의 비밀

본문 32~33쪽

- ① 문단 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 **일 반 적**인 성향
- ② 문단 사람들이 **단 맛**을 좋아하는 이유
- ③ 문단 사람들이 **쓴 맛**을 싫어하는 이유
- ④ 문단 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 데 숨겨진 **과 학 적** 이유

 **주제** 사람들이 단맛을 좋아하고 쓴맛을 싫어하는 이유

8 쇼핑, 어디까지 진화할까

본문 36~37쪽

- ① 문단 **온 라 인** 네트워크를 활용한 쇼핑의 특징
- ② 문단 리테일테크의 개념과 그 세부 **분 야**
- ③ 문단 리테일테크가 가져온 변화 ①: **무 인** 상점의 등장
- ④ 문단 리테일테크가 가져온 변화 ②: 인공 지능 **챗 봇**의 등장
- ⑤ 문단 리테일테크가 가져온 변화 ③: 바이오 **페 이** 시스템의 등장, 리테일테크의 한계와 전망

 **주제** 리테일테크가 **쇼 핑**에 가져온 다양한 변화

9 미래에 기대되는 직업

본문 40~41쪽

- ① 문단 미래에 기대되는 직업 ①: **컨 벤 션** 기획자
- ② 문단 미래에 기대되는 직업 ②: **나 무** 의사
- ③ 문단 미래에 기대되는 직업 ③: **푸 드** 스타일리스트
- ④ 문단 미래에 기대되는 직업 ④: 데이터베이스 **관 리 자**

 **주제** 미래에 기대되는 네 가지 **직 업**

10 세계 건축물 탐방

본문 44~45쪽

- ① 문단 파리 만국 박람회 개최에 맞추어 설계된 철탑인 **에펠탑**
- ② 문단 백 년이 넘도록 짓고 있는 사그라다 파밀리아 **성당**
- ③ 문단 죽은 왕비를 추모하기 위해 지은 궁전 형식의 무덤인 **타지마할**
- ④ 문단 고대 로마 제국 때 지은 원형 **경기장**인 콜로세움

 **주제** 세계 유명 **건축물**에 담긴 사연과 각 건축물의 특징

11 농사와 관련된 명절

본문 48~49쪽

- ① 문단 **설**의 의미와 이날 하는 일
- ② 문단 정월 **대보름**의 의미와 이날 하는 일
- ③ 문단 **단오**의 의미와 이날 하는 일
- ④ 문단 **추석**의 의미와 이날 하는 일
- ⑤ 문단 농사와 관련된 명절들의 공통된 의미

 **주제** **농사**와 관련 깊은 우리나라의 대표적인 네 가지 명절

12 웨어러블 디바이스

본문 52~53쪽

- ① 문단 **웨어블** 디바이스의 개념
- ② 문단 **착용** 위치에 따른 웨어러블 디바이스의 종류와 대표적인 웨어러블 디바이스
- ③ 문단 웨어러블 디바이스의 특징과 용도 ①: **안경** 형태
- ④ 문단 웨어러블 디바이스의 특징과 용도 ②: **시계** 형태 및 다양한 형태
- ⑤ 문단 웨어러블 디바이스의 **장점**

 **주제** 웨어러블 디바이스의 종류에 따른 특징과 용도 및 장점

13 아름다운 거래, 공정 무역

본문 56~57쪽

- ① 문단 카카오 농장에서 적은 임금을 받고 고된 노동에 시달리는 **생 산 자**
- ② 문단 선진국과 개발 **도 상 국** 사이에 불공정하게 이루어지기도 하는 무역
- ③ 문단 **공 정** 무역의 의미와 공정 무역이 이루어지는 원칙
- ④ 문단 정당한 **노 동**의 대가를 지불하기 위해 개인이 할 수 있는 일

주제 공정 **무 역**의 의미와 원칙 및 개인이 공정 무역에 참여하는 방법

14 한류가 힘이다

본문 60~61쪽

- ① 문단 하드 파워와 **소 프 트** 파워의 개념과 특징
- ② 문단 한류를 우리나라의 힘이라고 본 이유 ①: 높은 **문 화 적** 감수성을 알림
- ③ 문단 한류를 우리나라의 힘이라고 본 이유 ②: 경제적 **이 익**을 높임
- ④ 문단 한류 열풍을 불러온 문화 **콘 텐 츠**의 우수성과 온라인 매체의 활성화
- ⑤ 문단 세계를 움직이는 부드러운 **힘**인 한류

주제 문화적·경제적 측면에서 본 **한 류**의 역할

15 암호를 풀어라

본문 64~65쪽

- ① 문단 **암 호**라는 말의 어원과 암호의 의미
- ② 문단 **스 키 테 일** 암호의 암호화 방법
- ③ 문단 스키테일 암호의 예
- ④ 문단 **시 저** 암호의 암호화 방법
- ⑤ 문단 스키테일 암호와 시저 암호의 **복 호 화** 방법

주제 스키테일 암호와 시저 암호의 **암 호 화** 및 복호화 방식

16 의공학, 어디까지 발전할까

본문 68~69쪽

- ① 문단 의 공 학 이 다루는 기술 분야와 하는 일
- ② 문단 외골격 로봇 다 리 를 사용한 예
- ③ 문단 외골격 로봇 팔 을 사용한 예
- ④ 문단 인공 와 우 의 개념 및 원리
- ⑤ 문단 의공학 기기를 널리 보 급 하기 위해 앞으로 해결해야 할 과제

주제 의공학 기기 중 외 골 격 로봇, 인공 와우 장치의 효과와 한계

17 향신료의 특징과 효능

본문 72~73쪽

- ① 문단 향 신 료 의 개념과 쓰임
- ② 문단 계 피 의 주성분과 효능
- ③ 문단 마 늘 의 주성분과 효능
- ④ 문단 생 강 의 주성분과 효능
- ⑤ 문단 향신료의 올바른 활 용 법

주제 향신료의 다양한 효능과 올바른 활용법

18 다른 게 틀린 건 아니야

본문 76~77쪽

- ① 문단 다양한 문 화 가 공존하는 사회로 변화하는 우리 사회
- ② 문단 팔 짱 을 낀 채로 인사하는 미얀마 인사법에 대한 이해
- ③ 문단 돼 지 고기를 먹지 않는 이슬람교와 소고기를 먹지 않는 힌 두 교 에 대한 이해
- ④ 문단 문화의 다 양 성 을 인정하는 태도인 문화 상대주의
- ⑤ 문단 다문화 사회에서 문화의 차 이 를 인정하고 이해하려는 노력의 필요성

주제 다문화 사회에서 필요한 문화 상 대 주 의 태도

19 생태 발자국 줄이기

본문 80~81쪽

- ① 문단 생태 발자국 의미와 문제 제기
- ② 문단 생태 발자국이 넓어지면 발생하는 문제점 ①: 지구상 동식물의 위기
- ③ 문단 생태 발자국이 넓어지면 발생하는 문제점 ②: 가난한 나라의 환경 오염과 건강 피해
- ④ 문단 생태 발자국이 넓어지면 발생하는 문제점 ③: 지구 생태계 파괴
- ⑤ 문단 생태 발자국을 줄이기 위한 노력 당부

주제 생태 발자국이 넓어지면 생기는 문제점과 생태 발자국을 줄이기 위한 노력의 필요성

20 혈액 보유량 부족, 어떻게 해결할까

본문 84~85쪽

- ① 문단 혈액의 역할 및 헌혈이 건강에 지장을 주지 않는 이유
- ② 문단 헌혈이 필요한 이유
- ③ 문단 혈액 보유량이 부족한 우리나라의 현실
- ④ 문단 헌혈 문화를 확산시키기 위한 방안

주제 혈액 보유량 부족 문제를 해결하기 위한 헌혈 문화 확산의 필요성