

디지털 세계의 보이지 않는 손 | 본책 6P

1주

- 1 오전 11시가 되면 정해진 식단에 맞춰 점심 식사를 준비하는 알고리즘을 만들려고 해요. 평소 자신이 식사를 준비하는 과정을 떠올리며 알고리즘 순서도를 그려 보세요.



- 2 머신 러닝 인공지능에 대한 설명으로 옳은 것을 고르세요. ()

- ① 명령어로 입력된 단 하나의 대답만 할 수 있다.
- ② 사용자가 데이터 안의 구조나 패턴을 알려 줘야 작동한다.
- ③ 딥 러닝은 머신 러닝 인공지능의 학습 기술 중 하나다.
- ④ 알고리즘과는 무관한 기술이다.

- 3 다음 중 알고리즘에 영향을 받지 **않은** 경우를 고르세요. ()

- ① 아침에 스마트폰의 기상 알람을 듣고 일어났다.
- ② 친구와 SNS의 올바른 사용에 대해 대화했다.
- ③ 지도 앱으로 집에서 학교까지 가는 최적의 동선을 알아봤다.
- ④ 자기 전 추천 동영상으로 뜬 숙면 영상을 감상했다.

4 알고리즘의 부정적인 영향을 **잘못** 언급한 친구를 고르세요. ()

- ① 영현: 사람들이 알고리즘 추천에 따라 관심 있는 뉴스만 보는 탓에 편향된 사고를 하기 쉬워졌어.
- ② 보영: 알고리즘 데이터로 개인 정보가 너무 많이 유출되고 있어.
- ③ 슬야: 온라인 쇼핑이 활발해진 탓에 택배 오발송 사고가 늘었어.
- ④ 우성: 가짜 뉴스가 퍼지는 데도 알고리즘이 일조하고 있어.
- ⑤ 은정: 가짜 뉴스나 딥페이크 영상을 만드는 데 알고리즘이 쓰여.

5 알고리즘은 우리 사회에 어떤 영향을 미치고 있나요? 본문에 소개된 사례 이외의 영향을 뉴스에서 찾아 적어 보세요.

12·29 제주항공 여객기 참사 | 서울대, 신입생 글쓰기 시험 의무화 | 한국문학번역대학원 생긴다 | 탄핵 소추안 통과 그 후 | 본책 136P

1 서울대가 신입생 글쓰기 시험을 의무화한 이유는 무엇인가요?

.....

.....

2 한국문학번역대학원이 설립되어 기대할 수 있는 효과는 무엇인가요?

.....

.....

3 공수처는 윤석열 대통령에게 어떤 죄의 혐의를 물어 수사하고 있나요?

.....

.....

기후 재난보다 더 끔찍한 재앙 - <택배 기사> | 본책 104P

1 아래 내용을 읽고 빈칸을 채워 보세요.

(1) _____ 는 일정한 지역에서 매년 비슷한 시기에 출현하는 강수량, 기온, 바람 등 평균적이며 종합적인 대기의 상태를 의미한다. 이러한 (1) _____ 체계가 오랜 시간에 걸쳐 점차 변하는 현상을 (2) _____ 라고 한다. (1) _____ 체계에 변화를 가져오는 요인은 크게 화산 분화나 태양 활동의 변화 같은 자연적인 요인, 화석 연료 과다 사용이나 대규모 산림 파괴 같은 인위적인 요인으로 구분된다.

2 사회 불평등이란 무엇인지 설명하고, 드라마 <택배 기사>에서 사회 불평등이 어떤 모습으로 묘사되는지 이야기해 보세요.

.....
.....

3 기후 정의란 무엇이고, 이를 실현하기 위해 어떤 노력이 필요한지 찾아서 적어 보세요.

.....
.....
.....

새로운 지구 자기장 지도 공개 | 현대 인류가 고인류보다 잘 달리는 비결 | 새처럼 걷고 도약하는 드론 | 본책 140P

2주

1 지구 자기장의 역할은 무엇이며, 지구 자기장이 변하면 어떤 영향을 미치나요?

.....

.....

.....

2 루시는 전 세계에서 가장 유명한 고인류 화석으로 통합니다. 어떤 화석인지 설명해 보세요.

.....

.....

.....

3 드론이 비행 방식에 따라 어떻게 나뉘는지 설명하고, 각각의 장단점을 이야기해 보세요.

.....

.....

.....

문장은 가능한 한 정확하게 써야 해 | 본책 66P

1 서술어의 자릿수를 설명해 보세요.

.....
.....

2 아래 문장의 종류를 분석해 보세요.

민수가 지은 시가 사람들의 마음을 울렸다.

.....
.....

3 다음 중 맞춤법이 틀린 것을 고르세요. ()

- ① 비가 오고 바람이 불겠습니다.
- ② 우리는 남을 돕고 도움을 받는다.
- ③ 그 지역의 설경은 눈이 부시게 아름다워.
- ④ 형이 어머니에게 목걸이를 선물했다.
- ⑤ 가능한 한 일찍 집에 들어와라.

선사 시대의 유산, 고인돌 | 본책 110P

1 거석문화란 무엇인가요?

.....
.....

2 오늘날 학자들은 고인들의 용도를 무엇이라 추정하나요?

.....
.....

3 고조선의 세력 범위를 추정할 수 있는 선사 시대의 유물로는 무엇이 있나요?

.....
.....

운동 습관 만들기 | 본책 22P

1 성장기의 청소년에게 운동이 중요한 이유는 무엇인가요?

.....

.....

.....

2 근력 운동의 특징과 장점을 설명해 보세요.

.....

.....

.....

3 본문 내용을 참고해 방학 동안의 운동 루틴을 짜서 아래에 적어 보세요.

.....

택배, 주 7일 배송 | 본책 144P

3주

1 주 7일 배송으로 CJ대한통운이 얻을 효과로 기대되는 것을 고르세요. ()

- ① 화요일에 배송이 집중되는 물류 병목 현상을 해소할 수 있을 것이다.
- ② 상온에 두어도 상하지 않는 안전한 식품을 개발할 수 있을 것이다.
- ③ 택배 기사들의 근무 환경을 개선할 수 있을 것이다.
- ④ 배송 시 일어나는 제품 파손을 줄일 수 있을 것이다.

2 쿠팡을 제외한 이 커머스 업체가 주 7일 배송을 환영하는 이유는 무엇인가요?

.....
.....

3 택배 기사들은 어떤 이유로 주 7일 배송을 우려하고 있나요?

.....
.....

부당함에 내몰리지 않도록 | 본책 100P

- 1 소설에서 기술을 배우기 위해 실습생으로 일하는 ‘나’를 바라보는 주변 사람들의 시선은 어떠한가요?

.....

.....

- 2 우리 사회에서 인간의 생명에 가격을 매기는 사례로 어떤 것들이 있나요?

.....

.....

- 3 특성화고 현장 실습생의 이야기를 담은 소설이나 영화를 추가로 감상하고 느낀 점을 이야기해 보세요.

.....

땀 흘려 일하는 것의 가치 - 장 프랑수아 밀레 vs. 윤두서 | 본책 28P

1 '밀레'와 '윤두서'에 대한 다음 설명 중 옳지 **않은** 것을 고르세요. ()

- ① 밀레는 바르비종파를 대표하는 화가다.
- ② 밀레는 농민들의 소박한 일상을 화폭에 담았다.
- ③ 윤두서는 조선 시대 풍속화의 시조다.
- ④ 윤두서는 주로 사대부의 일상을 그렸다.
- ⑤ 윤두서는 독학으로 그림을 익혔다.

2 밀레와 윤두서 그림의 공통점을 설명해 보세요.

.....

.....

.....

3 밀레와 윤두서의 작품을 더 찾아 감상해 보고, 각각의 특징을 비교해 보세요.

.....

스케이트장의 수상한 무리 | 본책 118P

1 운동을 물리학적으로 정의해 보세요.

.....
.....
.....

2 관성이란 무엇인가요?

.....
.....
.....

3 아래의 현상과 연관된 뉴턴의 운동 법칙은 무엇인가요?

중학생 희수는 스케이트를 타던 중 덩치가 큰 성인 남성과 부딪혔다.
이때 희수는 부딪친 어른보다 훨씬 많이 밀려 넘어질 뻔했다.

.....
.....

저축은 곧 수련 | 본책 124P

1 목표한 금액을 저축한 경험이 있나요? 무엇을 위해 어떻게 저금했는지 적어 보세요.

2 각 저축 상품을 설명해 보세요.

(1) 정기 적금:

(2) 자유 적금:

(3) 정기 예금:

3 은행이 적금과 예금에 이자를 지급하는 방식에는 단리와 복리가 있어요. 둘의 차이를 설명해 보세요.

모범 답과 해설

※ 서술형 문제의 답은 생략되었습니다.

1주

• 통합 교과 특집

2. ③

3. ②

4. ③

• 사회 이슈 브리핑

1. 수년째 글쓰기 시험 평균 점수가 급격히 하락하고 있고, 지난해는 특히 심각해 글쓰기 시험에 응시한 학생의 32%가 '최하' 등급을 받았다. 그 밖에 전반적인 신입생 글쓰기 능력에 개선이 필요해 이 같은 결정을 하게 됐다.

2. 한국 문학의 세계적인 위상이 올라갈 것이다. 또 연간 70~80명의 한국 문학 번역가를 교육하고, 석사 학위 발급이 가능해짐으로써 한국 문학 번역을 배우러 온 유학생의 비자 문제도 해결할 수 있을 것으로 기대된다.

3. 내란죄

• 사회 교실에서 드라마 읽기

1. (1) 기후 (2) 기후 변화

2. 사회 불평등은 소득, 학력, 지위, 권력 등 사회적으로 희소가치를 지닌 자원을 둘러싼 소유 정도 및 접근 기회 차이가 나타나 개인·집단·지역이 서열화되는 현상을 말한다. 드라마는 부족한 자원을 빌미로 인류의 계급화가 견고해진 사회를 그린다. 천명그룹은 산소를 무기로 사람들을 통제하며, 구역별로 산소 공급 체계를 만들어 주민들에게 산소를 공급한다. 이 과정에서 하층민들은 인간의 기본적 욕구를 충족하지 못한 채 산소 부족과 굶주림, 차별에 시달린다.

3. **길잡이** 기후 정의란 기후 위기로 발생한 불평등과 양극화를 공정하게 바로잡는 사회 운동이다.

2주

• 과학 이슈 브리핑

1. 지구 자기장은 태양에서 날아오는 해로운 입자들로부터 지

구를 보호한다. 지구 자기장이 변하면 통신이나 전력망 등에 영향을 미칠 수 있다.

2. 1974년 에티오피아에서 발견된 루시는 약 320만 년 전에 살았던 고인류 '오스트랄로피테쿠스 아파렌시스' 화석이다. 고인류 화석 가운데 골격이 비교적 온전하게 발견되어 인류가 언제부터 두 발로 걷기 시작했는지 파악하는 데 큰 역할을 했다.

3. 현재 드론은 비행 방식에 따라 고정된 날개를 가진 고정익 드론, 회전하는 날개를 가진 회전익 드론으로 크게 나뉜다. 회전익 드론은 이착륙이 쉽고 비행 방향이 자유로워 활용도가 높다. 하지만 배터리 소모가 많아 비행시간이 짧다는 게 단점이다. 고정익 드론은 에너지 효율이 높아 장시간 비행할 수 있지만, 이륙하려면 활주로나 발사대가 필요하다.

• 맞춤법 GO!

1. 서술어가 필요로 하는 문장 성분의 수를 서술어의 자릿수라고 한다. 주어 하나만을 요구하는 서술어를 한 자리 서술어, 주어 이외에 목적어나 부사어 등을 요구하는 서술어를 두 자리 서술어라고 한다. 주어, 목적어, 부사어 세 가지 문장 성분을 필수적으로 요구하는 세 자리 서술어도 있다.

2. 한 문장에 주어와 서술어가 두 개 이상 들어간 겹문장이다. 겹문장 중에서도 '민수가 지은'이라는 절이 관형어 역할을 하는 안은문장이다.

3. ② '우리는 남을 돕고 남에게 도움을 받는다.'가 올바르다.

• 나의 문화유산 보고서

1. 선사 시대에 사람들이 커다란 돌로 구조물을 만들어 숭배하거나 무덤으로 이용하던 문화를 말한다. 고인돌, 석상 등 문자로 역사가 기록되기 전에 만들어진 거석 기념물은 그 당시 인류의 생활상을 유추할 수 있는 중요한 자료다.

2. 지배자의 무덤, 부족의 공동묘지, 제단 등으로 추측한다.

3. 비파형 동검, 탁자식 고인돌 등이 있다.

• 청소년 건강 백서

1. 운동을 하면 뼈에 적당한 압력이 가해져 뼈가 튼튼해지고

성장판이 자극돼 키가 커지기 때문이다. 신체뿐 아니라 정신 건강에도 긍정적인 영향을 미치는데, 운동 시 엔도르핀이 분비되면서 스트레스가 줄어든다.

2. 호흡을 멈추고 짧은 시간에 강한 에너지를 내뿜기 때문에 산소를 많이 필요로 하지 않는다는 특징이 있다. 근육을 강화하는 건 물론 부상 예방 효과도 있다.

3주

• 시사 심층 연구 NIE

1. ①

2. 자체 물류망으로 업계 1위를 독주하던 쿠팡과 경쟁할 수 있기 때문이다. 소상공인 판매자들은 급한 배송 건을 두고 쿠팡의 선택지가 늘어난다는 점에서 주 7일 배송을 환영한다.

3. 주 7일 배송으로 격주 6일 근무 시스템이 운영되면 아침 반 품 처리 건을 다른 기사에게 넘겨주어야 해, 쉬는 날에도 온전히 쉴 수 없을 것이라 걱정한다. 또 지금도 배달할 물건이 밀려 휴일도 반납하고 일하는 경우가 많은데 주 7일 배송을 시작하면 더 힘들어질 것이라고 지적한다.

• 소설을 읽는 시선

1. 공부하기도 싫고 꿈도 없으니 최저 시급을 받으며 일하는 거 아니냐며 '나'를 낙오자처럼 바라본다.

2. 각종 재해나 사고가 발생했을 때 국가는 희생자들의 목숨에 값을 매겨 보상금을 지급하고, 병원에서는 어떤 사람을 얼마나 오래 살릴지 평가해 의료적 결정을 내리며, 기업은 이익을 극대화하기 위해 인간의 목숨을 돈으로 환산해 비용을 계산하곤 한다.

• 숨은 그림 읽기

1. ④ 사대부가 아니라 농민의 일상을 그렸다.

2. 시대적 유행에서 벗어난 주제를 화폭에 과감하게 녹여 냈다는 점이 공통적이다. 또 두 화가 모두 노동과 땀의 소중함을 일깨워 주는 서민들의 삶을 그림의 소재로 선택했다.

4주

• 큐피디의 사건 일지

1. 물리학에서 운동은 시간의 흐름에 따라 물체의 위치가 변하

는 일이다. 물체를 운동하게끔 하는 요인은 힘이다.

2. 물체에 작용하는 힘이 없을 때 물체가 운동 상태를 유지하려는 성질을 말한다. 관성에 따라 물체는 운동하고 있으면 계속 동일한 속도로 움직이려 하고, 멈춰 있으면 계속 정지해 있으려 한다.

3. 가속도의 법칙, 작용과 반작용의 법칙이다.

• 금융은 실전이야

2. (1) 같은 금액을 매달 정해진 날짜에 저축하는 상품 (2) 저축 가능한 금액을 아무 때나 입금하는 상품 (3) 목돈을 은행에 맡긴 후 일정 기간 후에 이자와 함께 찾는 상품

3. 단리는 원금에만 이자를 지급하고 복리는 원금과 이미 받은 이자를 더한 합산 금액에 이자를 지급한다.

• 영어로도 느낌 아니까!

1. attend to → attend, join to → join

2. ⑤ '나는 그것을 예상하고 있었다.'라는 뜻으로, 빈칸에 들어가기 어색한 표현이다.

3. ②