

2. 과학 기술과 도덕

III. 자연·초월과의 관계

1. 과학 기술의 발전이 미친 영향으로 옳은 것은?

- ① 자연에 대한 두려움과 경의심을 갖게 하였다.
- ② 인간의 지식은 한계가 있음을 알게 해 주었다.
- ③ 편리하고 풍요로운 생활을 하는 데 기여하였다.
- ④ 신화적 세계관이나 종교적 인간관이 확산되었다.
- ⑤ 증명할 수 없는 것들에 대한 신뢰감이 높아졌다.

2. 다음 글을 통해 알 수 있는 것은?

생명 공학의 발전은 인간 신체의 일부나 생명체를 만들어 내기에 이르렀다. 그리고 정보 통신의 발전은 대화를 주고받거나 물건을 사고파는 과정까지 크게 변화시키고 있다.

- ① 대화를 주고받는 일은 모두에게 소중한 과제이다.
- ② 정보 통신 기술의 발전으로 사생활이 침해되었다.
- ③ 과학 기술이 발전하면 삶의 모습도 크게 변화한다.
- ④ 생명 공학이 발전하면 건강에 관심을 가지지 않아도 된다.
- ⑤ 정보 통신 기술이 발전하기 위해서는 소비 활동이 원활해야 한다.

3. 다음과 같은 결과를 가져오게 된 배경은?

•물질적 풍요와 편리함을 가져다주었다.
•건강을 유지하고 수명을 연장하는 데 기여하였다.
•시공간의 제약을 극복하여 사람들 사이의 교류를 확대했다.

- ① 자연 친화적 생활
- ② 건강에 대한 관심
- ③ 과학 기술의 발전
- ④ 국제적 협력 확대
- ⑤ 사이버 공간 출현

4. 다음 글을 통해 이끌어 낼 수 있는 결론은?

농업 기술의 발달로 계절에 관계없이 농산물을 얻을 수 있게 되었고, 품종 개량과 화학 비료의 개발로 식량의 대량 생산이 가능해졌다. 또, 과학 기술은 각종 전자 제품과 같은 생활을 풍요롭고 편리하게 해 주는 다양한 생산물을 만들 수 있는 토대를 마련했다.

- ① 과학 기술의 발달로 풍요로운 생활이 가능해졌다.
- ② 농업 기술보다는 전자 기술이 더 많이 발전하였다.
- ③ 전자 제품의 개발은 식량의 대량 생산을 가능하게 하였다.

- ④ 식량의 대량 생산은 지구촌의 기아 문제를 완전히 해결해 주었다.
- ⑤ 오늘날에는 다양한 환경 문제 때문에 계절의 구분이 사라지고 있다.

5. 다음 글을 통해 알 수 있는 것은?

디지털 기기를 많이 사용하다 뇌가 현실 적응에는 점점 둔감해지는 현상을 '팝콘 브레인(popcorn brain)'이라고 한다. 팝콘이 곧바로 튀어 오르는 것처럼 즉각적인 것에만 반응하는 두뇌가 되었다는 뜻이다. 팝콘 브레인이 되면 다른 사람들의 감정이나 천천히 변화하는 현실에는 무감각해지고 주의력이 떨어지는 문제가 있다.

- ① 다른 사람의 감정에 관심을 갖지 말아야 한다.
- ② 사람들은 과학 기술의 영향에서 벗어나야 한다.
- ③ 과학 기술이 발달하면 인간의 두뇌는 퇴보한다.
- ④ 과학 기술은 인간에게 긍정적인 영향만을 주는 것은 아니다.
- ⑤ 과학 기술의 혜택을 누리지 말고 원시 사회의 생활로 돌아가야 한다.

6. 다음 글에서 우려하고 있는 현상이 무엇인지 쓰시오.

인간은 다른 사람과 교류하면서 감정을 나누는 존재이다. 그런데 과학 기술의 발달로 직접적인 대면 교류보다 인터넷을 이용한 간접적인 교류가 늘어나면서 사람 간의 관계를 가볍게 여기거나 혼자 고립되는 현상이 늘고 있다.

7. 다음 글을 쓴 사람이 우려하고 있는 것은?

과학 기술의 발달로 물질 만능주의가 만연해지고 있다. 과학 기술의 발달에 따른 필요로움에 길들여지면서 다른 가치보다 물질이 우선이라는 가치관이 널리 퍼지게 되었다.

- ① 간접적인 교류가 점차 확대되는 일
- ② 비판적인 사고 능력이 약화되는 일
- ③ 자기 자신보다 이웃을 중시하는 일
- ④ 인간관계의 범위가 점차 축소되는 일
- ⑤ 가치의 서열을 뒤바꾸어 추구하는 일

8. 다음에서 지적하고 있는 과학기술의 부정적 면은?

SNS 친구가 아무리 많아도 의지하는 사람은 3~4명에 불과하다는 연구 결과가 나왔다. 영국의 로빈 던바 교수는 페이스북의 수많은 친구가 거짓 숫자에 불과하다는 조사 결과를 발표했다. 이번 연구에서 조사 대상자의 SNS 친구 수는 평균 155명이었으며, 이 중 위기의 순간 자신이 의지하는 친구는 3%가 채 안 되는 것으로 조사되었다. 던바 교수는 "사이버 세계에 수천, 수만 명의 친구들이 있다고 해도 진정한 친구 숫자는 이와 비례해 늘어나지 않는다."면서 "진정한 사회적 관계는 서로 얼굴을 마주 봐야 발전되고 유지된다."라고 설명했다.

9. 과학기술의 과도한 사용으로 인해 발생하는 다음과 같은 문제점을 부르는 용어는?

휴대 전화에 가족과 친구들의 전화번호가 다 저장되어 있어서 매번 외울 필요가 없는 편리함이 있다. 그러나 휴대 전화를 잃어버리거나 집에 두고 나왔을 때에는 전화번호를 기억하지 못해 당황해 한다.

10. 다음 글의 판옵티콘에 해당하는 사례로 들 수 있는 것은?

판옵티콘(panopticon)은 1791년 영국의 철학자 벤담이 죄수를 효과적으로 감시할 목적으로 제시한 원형 감옥이다. 이 감옥은 중앙에 감시탑을 세우고, 중앙 감시탑 바깥의 원 둘레를 따라 죄수들의 방을 만들도록 설계되었다. 또, 중앙의 감시탑은 늘 어둡게 하고, 죄수들의 방은 밝게 해 중앙에서 감시하는 감시자의 시선을 죄수들이 알 수 없도록 되어 있다.

- ① 범죄자 수용 시설이 점차 늘어나고 있다.
- ② 동네 빈터에 녹지 공간이 확보되어 있다.
- ③ 동네 골목길마다 CCTV가 설치되어 있다.
- ④ 범죄자들을 특수한 시설에 수용하고 있다.
- ⑤ 철학자들이 다양한 주제로 강의하고 있다.

11. 다음 글을 쓴 사람이 우려하는 것은?

과학 기술의 발달로 다양한 정보 통신 장치가, 사람들은 다른 사람과 직접적인 해 즐거움을 느끼기보다 기기를 이용하여 내는 일이 많아졌다.

또한 사람이 하던 일을 기계가 대신할 수의 역할이 축소되기도 한다. 미래에는 인공이 인간의 일을 대체하게 될 것이라는 나오면서, 인간을 위해 개발한 기술에 사람이 종속되는 것이 아닌가 하는 우려도 있다.

- ① 인간 소외
- ② 환경 파괴
- ③ 인권 존중
- ④ 평화 위협
- ⑤ 생명 경시

12. 다음 글을 붙일 수 있는 제목으로 적절

먼저 인간은 과학 기술의 편리함에 빠져 술에 의존하는 경향이 생겨나게 되었다.

그리고 직접적인 대면 교류보다 인터넷 간접적인 교류가 늘어나면서 사람 간의 관계 여기거나 혼자 고립되는 현상이 늘고 있다. 또한 다른 가치보다 물질이 우선이라는 널리 퍼지게 되었다.

이 외에도 환경 파괴, 대량 살상 무기 등의 문제가 나타나기도 한다.

- ① 과학 기술의 발달과 그 한계
- ② 과학 기술 발달과 인간의 행복
- ③ 과학 기술의 발달이 주는 혜택
- ④ 과학 기술의 시작과 발달 과정
- ⑤ 과학 기술의 발달에 따른 문제점