

01 과학 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리에게 편리함과 혜택을 제공한다.
- ② 우리 삶에 필요한 다양한 수단을 제공한다.
- ③ 과학과 기술은 상호 발전을 촉진하는 관계이다.
- ④ 과학 기술을 사용할 때는 올바르게 사용해야 한다.
- ⑤ 과학 기술의 궁극적 목적은 삶의 질 향상을 통한 인간 존엄성 구현이다.

[02~03] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

과학 기술이 제공하는 현재의 편리함 또는 긍정적인 영향만을 강조하면 ㉠ 과학 기술의 한계와 ㉡ 과학 기술의 위험성을 지나치기 쉽다.

02 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

- ㄱ. ㉠은 진리로 통했던 이론이 오류로 판명되는 경우가 해당한다.
- ㄴ. ㉠은 과학 기술 개발이 미흡해서 발생한 문제로 도덕적 문제와 무관하다.
- ㄷ. ㉡을 인식해 과학 기술이 인류의 모든 문제를 해결하도록 해야 한다.
- ㄹ. ㉡은 새로운 과학 기술을 실제로 적용하기 전까지 모든 문제를 예상할 수 없기에 발생한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

03 뒷글에서 알 수 있는 윤리적 교훈으로 가장 적절한 것은?

- ① 과학 기술에 대한 낙관적인 자세가 필요하다.
- ② 과학 윤리는 과학 기술의 개발을 가로막는다.
- ③ 과학 기술을 통해 인간 소외를 해결해야 한다.
- ④ 과학 기술로 인한 윤리적 과제를 인식해야 한다.
- ⑤ 과학 기술을 통해 윤리적 과제를 해결해야 한다.

[04~05] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

요나스는 (가) 을/를 통해 과학 기술의 발달로 초래할 인류의 종말을 예상해 보고 대비할 것을 주장했다.

(주관식)

04 (가)에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

05 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

보기

- ㄱ. 희망보다는 공포를 논의의 대상으로 삼아야 한다는 관점이다.
- ㄴ. 공포보다는 희망을 논의의 대상으로 삼아야 한다는 관점이다.
- ㄷ. 우리가 과학 기술의 영향은 자신과 관련 있다고 인식함을 전제한다.
- ㄹ. 우리가 실제로 무엇을 보호해야 하는가를 알아내기 위한 방법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

신호등 음향 신호기는 시력이 약한 노약자 또는 장애인에의 통행을 돕기 위해 개발되었다. 신호등 음향 신호기는 빨간색 신호등에는 “잠시만 기다려 주십시오.”, 초록색 신호등에는 “녹색 불이 켜졌습니다. 건너가도 좋습니다.”라고 신호등의 상태를 안내함으로써 보행을 돕는다. 이를 이용해 교통 약자들은 다른 사람의 도움 없이 안전하게 도로를 이용할 수 있게 되었다.

- ① 과학 기술은 수단적 의미를 지닌다.
- ② 과학 기술은 도덕적 의미와 무관하다.
- ③ 우리는 과학 기술의 혜택에 주목해야 한다.
- ④ 과학 기술의 목적은 과학적 진리를 발견하는 데 있다.
- ⑤ 과학 기술의 궁극적 목적은 인간의 존엄성 구현이다.

[07~08] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

과학 기술의 활용에 따른 위험성이나 부작용에 관한 문제는 과학자와 같은 전문가만이 판단할 수 있다는 생각이 지배적이다. 정작 직접적인 영향을 받는 시민들은 과학 기술과 관련된 제도나 정책을 마련할 때 소외될 수 있다. 이러한 생각에서 과학 기술과 관련된 정책을 결정할 때 시민들이 참여할 기회를 마련하고자 등장한 제도가 합의 회의이다. 합의 회의는 보통 시민이 과학 기술과 관련된 주제를 전문가들의 도움을 받아 이해한 후 자신들의 견해를 발표하는 토론의 장이다.

(빈칸)

07 뒷글의 시사점으로 가장 적절한 것은?

- ① 과학 기술 개발은 인간의 존엄성을 해친다.
- ② 과학 기술을 개발하는 개발자의 책임이 중요하다.
- ③ 과학 기술의 개발로 인류는 편리한 삶을 살게 되었다.
- ④ 과학 기술 개발에 도덕적 책임이 필요한 이유를 인식해야 한다.
- ⑤ 과학 기술 활동에 대한 사회적 합의와 제도를 마련하는 일이 필요하다.

08 뒷글을 읽고 할 수 있는 말로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

보기

- ㄱ. 현대 과학 기술 개발 과정이 더욱 복잡해짐에 따라 중요성이 커지고 있다.
- ㄴ. 과학 기술의 사회적 합의를 통해 과학자의 윤리적 책임을 덜어 줄 수 있다.
- ㄷ. 합의 회의에는 사회학자나 윤리학자와 같이 과학과 관련 없는 사람은 참여할 수 없다.
- ㄹ. 자율 주행 자동차의 활용이나 인공 지능 로봇과 같은 주제들이 회의의 주제로 적합하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

2쪽
정답: 9 ③ / ① 2 ③
3 ② 4 ③ 5 ②
6 (가) 부정적 결과 상충하기
(나) 예방책 마련하기

09 ㉠에 들어갈 적절한 말을 <보기>에서 고른 것은?

인간이 과학 기술에 지나치게 의존하는 사례가 빈번하게 발생하고 있다. 예를 들어 편리함을 우선 시하는 사회 분위기는 ㉠ 을/를 불러왔다.

보기

- ㄱ. 비인간화 ㄴ. 국력의 강화
ㄷ. 인간 중심주의 ㄹ. 인간의 주체성 상실

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

01 과학 기술의 한계로 옳은 것에 모두 표시한 학생은?

방법 \ 학생	갑	을	병	정	무
미처 예측하지 못한 문제가 등장할 수 있다.	✓		✓		✓
과학 기술의 발달은 인류의 현실 문제를 해결해 줄 것이다.		✓		✓	✓
인간 소외와 비인간화 현상에 대한 도덕적 성찰이 필요하다.	✓	✓			
기술의 발달로 인간은 겪어보지 못한 경험을 누릴 기회가 줄어든다.				✓	✓

- ① 갑 ② 을 ③ 병
④ 정 ⑤ 무

02 다음 글을 읽고 할 수 있는 말로 적절하지 않은 것을 <보기>에서 고른 것은?

첼린저호는 미국에서 제작된 4대 우주 왕복선 중 하나이다. 과학 기술자들은 발사 장치의 성능에 문제가 발생할 수 있음을 뒤늦게 발견했고, 첼린저호를 발사하기 바로 전날(1986년 1월 27일) 화상 회의에서 다음 날 발사를 중지해야 한다는 의견을 경영진에게 전달했다. 하지만, 회사의 경영진들은 과학 기술자의 발사 중지 권고를 무시하였고, 다음 날 아침 발사 73초 만에 첼린저호는 폭발하고 말았다.

보기

- ㄱ. 과학 기술 발전의 미흡으로 발생한 사건이다.
ㄴ. 과학 기술을 활용할 때 도덕적 고려를 하지 않았다.
ㄷ. 과학 기술에 대한 상업주의적 사고가 문제 원인이다.
ㄹ. 도덕적 책임을 느껴야 하는 대상을 제시문에서 찾을 수 없다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

1 쪽
정답: 1 ㉠ 2 ㉡ 3 ㉢ 4. 공포의 발견설 5 ㉤
6. ㉥ 7 ㉦ 8 ㉧

03 갑과 을에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

갑: 인간의 일을 기계가 도와주면서 인간은 시간을 좀 더 효율적으로 사용하고, 자신을 위해 사용할 수 있게 되었어요.
을: 과학 기술이 발달하기 전에는 인간 스스로 하던 것도 하지 못하게 되거나, 기술에 종속되는 등 인간은 점점 기계의 노예가 되는 것 같아요.

보기

- ㄱ. 갑의 주장이 지나칠 경우 과학 기술의 한계를 인식하지 못할 수 있다.
ㄴ. 갑의 주장이 지나칠 경우 과학 기술의 긍정적 역할을 망각할 수 있다.
ㄷ. 을의 주장은 과학 기술의 위험성에 대비하는 자세를 갖게 한다.
ㄹ. 갑과 을은 공통으로 과학 기술이 제공하는 편리함을 강조한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

04 다음 글의 시사점으로 가장 적절한 것은?

한편, 과학 기술의 경제적 가치가 나날이 커짐에 따라 과학 기술에 관한 상업주의적 사고가 팽배할 수 있다. 또한, 과학 기술에 대한 믿음과 의존적인 경향이 강해지므로 특정한 과학 기술에 영향을 받는 사람들을 충분히 고려하지 않을 가능성이 있다.

- ① 과학 기술은 도덕적 고려의 대상이 아니다.
② 과학 기술을 개발한 사람이 모든 결과를 책임져야 한다.
③ 과학 기술의 부정적 영향을 최소화하려는 노력이 필요하다.
④ 과학 기술자는 연구 성과의 도덕적 영향력을 예측할 수 없다.
⑤ 인간 존엄성을 훼손하거나 윤리적 문제를 남겨도 과학 기술을 개발해야 한다.

[05~07] 다음 글을 읽고 물음에 답하십시오.

요나스는 '공포의 발견설'이라는 말을 사용해서 과학 기술의 발달로 초래할 인류의 ㉠ 을/를 예상해 볼 것을 강조한다.

05 ㉠에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

보기

- ㄱ. 고통 ㄴ. 발전 ㄷ. 종말 ㄹ. 희망

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

06 밑줄의 활용 단계 중 (가), (나)에 해당하는 것을 쓰시오.

1단계	(가)
2단계	문제점 명료화하기
3단계	(나)

Ⅱ. 자연·초월과의 관계 2 과학과 원리

07 06번 문항의 (가)에 해당하는 질문으로 가장 적절한 것은?

- ① 자율 주행차에서 말하는 자율의 의미는?
- ② 자율 주행차 도입에 관해 필요한 사회적 논의는?
- ③ 자율 주행 기술 개발자가 가져야 할 도덕적 책임 감은?
- ④ 자율 주행차가 등장했을 때 다수의 사람이 누릴 수 있는 편리함은?
- ⑤ 자율 주행차가 오작동해 탑승자가 수동으로 제어가 불가능한 상황이 벌어진다면?

18 (가), (나)가 공통적으로 시사하는 바로 가장 적절한 것은?

(가) 최근 들어, 드론을 활용한 사생활 침해, 물건 절도 등 다양한 부작용이 위험 요소로 등장하고 있습니다.
(나) 돌발 상황이 발생하면 자율 주행차의 인공지능은 보행자를 보호해야 할까요? 아니면 벽 쪽으로 차를 꺾어 차 주인을 회생해야 할까요? 차는 어디로 가야 할까요?

- ① 과학 기술에 대한 도덕적 고려가 필요하다.
- ② 과학 기술은 우리 생활에 필요한 지식을 제공해야 한다.
- ③ 과학 기술은 모든 문제점을 예측하도록 개발되어야 한다.
- ④ 과학 기술의 목적은 수단적 의미를 제공하는 것에 머물러야 한다.
- ⑤ 과학 기술의 개발을 위해서 기술과 국력은 밀접한 관계를 맺어야 한다.

18 다음 상황을 '공포의 발견' 1단계에 적용한 내용으로 가장 적절한 것은?

과학 기술의 발달로 인간보다 지능이 뛰어난 인공 지능 로봇이 등장했다.

- ① 인공 지능 로봇의 등장으로 생활의 편리함이 증가한다.
- ② 인공 지능 로봇을 개발할 때 과학자의 도덕적 책임이 필요하다.
- ③ 인공 지능 로봇으로 인한 인간 존엄성 훼손에 대한 예방책 마련이 필요하다.
- ④ 인공 지능 로봇이 사람들의 일자리를 대체해서 직업을 잃는 사람이 생겨난다.
- ⑤ 인공 지능 로봇의 등장에 따른 장단점의 조화를 모색할 수 있는 다양한 논의가 필요하다.

02 밑줄 친 '이것'은 무엇인지 쓰시오.

이것은 인간과 동식물 세포의 유전체를 편집하는데 사용되는 기술로, 손상된 DNA를 잘라내고 정상 DNA를 갈아 끼우는 짜집기 기술을 말한다.

4쪽 8 ⑥ / ③ 2 ① 3 ⑤
정답: 4 ① 5 ⑤ 6 ③ 7 ④ 8 ⑤

2번

3

[05~06] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

주제	조사한 사례
<p>(가)</p> <p>주제에 대한 사례로 두 가지를 조사하였다. 조사 후 느낀 점은 이것을 이용할 사람이 없다면 과학 기술은 아무 가치가 없다는 것이었다. 또한 과학 기술로 인해 사람들이 편리함을 느끼고 있었다. 그러므로, 과학 기술의 궁극적 목적은</p>	<p>(나)</p>

05 조사한 사례에 비추어 볼 때, (가)에 들어갈 주제로 가장 적절한 것은?

- ① 과학 기술의 한계
- ② 과학 기술의 위험성
- ③ 과학 기술이 주는 혜택
- ④ 과학 기술 발달에 따른 부작용
- ⑤ 과학 기술에 대한 도덕적 책임

06 (나)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

- ① 편리함과 혜택의 지속적인 개발이다.
- ② 우리 삶의 다양한 수단을 제공하는 것이다.
- ③ 삶의 질 향상을 통한 국가 경쟁력 신장이다.
- ④ 삶의 질 향상을 통한 인간 존엄성 구현이다.
- ⑤ 기술과 과학의 상호 발전을 촉진하는 것이다.

[07~08] 다음 그림을 보고 물음에 답하시오.



07 위 상황에 나타난 '과학 기술의 발달에 따른 부작용'으로 가장 적절한 것은?

- ① 대량 살상 무기로 인한 잠재적인 위험성이 높아지고 있다.
- ② 정보·통신 기술의 발달로 인한 인권 및 사생활 침해 문제가 발생하였다.
- ③ 편리함을 우선시하는 사회 분위기는 인간의 주체성 상실과 비인간화를 불러왔다.
- ④ 생명 과학 기술의 발달로 생명의 존엄성을 훼손하는 새로운 윤리 문제가 발생하였다.
- ⑤ 개인 정보 유출 및 감시와 통제, 과도한 사생활 노출 등 다양한 문제가 나타나고 있다.

03 밑줄 친 '이것'은 무엇인지 쓰시오.

과학 기술의 개발을 위해 인간의 신체를 수단화하거나 충분한 정보에 의한 동의 없이 이루어지는 인체 실험 등은 이것을 훼손할 수 있다.

II. 자연·초월과의 관계 2. 과학과 원리

08 다음 글을 읽은 민수가 갖출 수 있는 비판적 사고로 가장 적절한 것은? 과학기술 낙관론자 2 모든 문제 해결!

천동설(天動說)은 우주의 중심은 지구이고, 모든 천체는 지구의 둘레를 돈다는 학설이다. 근대 천문학이 발달하지 않은 16세기까지 세계적으로 널리 받아들여졌으나, 오늘날에는 비과학적인 학설임이 입증되었다.

- ① 과학 기술은 위험성을 가질 수밖에 없다.
- ② 과학 기술의 개발은 모든 것을 예측하게 된다.
- ③ 과학 기술은 도덕과 상관없이 별개로 발달한다.
- ④ 과학 기술은 모든 것을 예측할 수 없으므로 도덕적 책임과 무관하다.
- ⑤ 과학 기술은 모든 것을 예측하거나 해결해 줄 수 없다는 한계가 있다.

01 과학 기술의 목적에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 인간에게 편리함과 혜택을 제공하는 것이 전부이다.
- ② 도덕적으로 옳바른지에 관해서는 생각하지 않아도 된다.
- ③ 삶의 질 향상을 통해 인간의 존엄성을 구현하는 것이다.
- ④ 긍정적인 목적으로 개발된 과학 기술은 긍정적인 용도로만 활용된다.
- ⑤ 과학 기술은 자연이나 동식물이 아닌 오직 인간만을 위한 것이다.

02 과학 기술을 통한 삶의 긍정적 변화로 옳지 않은 것은?

- ① CCTV 설치로 인한 사생활 침해가 증가하였다.
- ② 재해를 예측하여 대비할 수 있어 위험 예방이 가능해졌다.
- ③ 의식주 문제를 개선하고 힘든 일도 더욱 편리하게 처리할 수 있게 되었다.
- ④ 다양한 사람과 언제 어디서나 교류할 수 있게 되며 인간관계가 확장되었다.
- ⑤ 지식과 정보를 많은 사람과 나누고, 다양한 문화 및 예술 활동을 할 수 있게 되었다.

03 다음 글의 내용으로 가장 적절한 것은?

과학 기술의 발전은 각종 가전제품을 개발하였고, 이를 많은 사람이 사용하면서 가사 노동을 하는 시간이 획기적으로 줄었다. 그로 인해 여성들의 사회 참여의 기회가 확대되고, 나아가 남성들도 가사일을 더욱 쉽게 분담하게 되었다.

- ① 가전제품은 가사에 소홀하게 한다.
- ② 남성이 여성보다 가사 일을 잘한다.
- ③ 과학 기술이 발전할수록 양성평등은 멀어진다.
- ④ 과학 기술의 발달로 인해 가사일의 양이 늘어났다.
- ⑤ 과학 기술의 발전과 사회 변화는 밀접한 관계가 있다.

5쪽 9 ② 10 ④ 4 ⑤
정답: 5 ③ 01. (1) 0 (2) 0 (3) X
04. (1) ④ (2) ⑤ (3) ①

04 과학 기술 발달에 따른 부작용으로 적절하지 않은 것은?

- ① 배아 복제는 정보·통신 기술이 발달하며 등장한 문제이다.
- ② 정보·통신 기술의 발달로 인권 및 사생활 침해 문제가 일어나고 있다.
- ③ 인간이 과학 기술에 지나치게 의존하는 사례가 빈번하게 발생하고 있다.
- ④ 원자력 발전소와 핵무기 같은 대량 살상 무기로 인한 잠재적인 위험성이 높아지고 있다.
- ⑤ 생명 과학 기술의 발달에 따라 생명의 존엄성을 훼손하는 새로운 윤리 문제가 발생하였다.

05 과학 기술의 한계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 과학 기술이 인류의 모든 문제를 해결할 수 있다고 생각해서는 안 된다.
- ② 새롭게 고안된 발명품이나 약품이 문제를 일으키는 사례가 보고되기도 한다.
- ③ 과학 기술은 위험성도 있으므로 그 편리함과 긍정적인 면만 보아서는 안 된다.
- ④ 과거에는 과학적 진리로 통하였던 이론이 잘못된 이론으로 판명되는 경우가 있다.
- ⑤ 과학 기술은 모든 문제점을 예측할 수 있으므로 그 문제점을 해결할 방법을 찾아야 한다.

06 ㉠에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

㉠ (이)란 우주의 중심은 지구이고, 모든 천체는 지구의 둘레를 돈다는 학설이다. 근대 천문학이 발달하지 않은 16세기까지 세계적으로 널리 받아들여졌으나, 오늘날에는 비과학적인 학설임이 입증되었다.

- ① 지동설 ② 지천설 ③ 천동설
- ④ 천체설 ⑤ 갈릴레이

07 과학 기술의 궁극적 목적을 실현한 사례로 적절하지 않은 것은?

- ① 물을 빠르게 틀 수 있는 수도꼭지
- ② 시력이 나빠진 사람들이 쓰는 안경
- ③ 정보를 빠르게 얻을 수 있는 스마트폰
- ④ 충분한 정보 없이 이루어지는 인체 실험
- ⑤ 노약자와 장애인의 통행을 위한 신호등 음향 신호기

08 과학자의 도덕적 책임에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 인류 전체의 이익을 추구하는 연구를 해야 한다.
- ② 일반인보다 높은 수준의 도덕적 책임감이 요구된다.
- ③ 예상되는 문제점을 예방하기 위한 노력이 필요하다.
- ④ 자신의 연구 성과가 인류에게 미칠 영향을 고민해야 한다.
- ⑤ 과학자는 과학적 사실만 다루므로 가치 판단이나 도덕적 판단으로부터 자유로워야 한다.

- 09 과학 기술이 궁극적으로 고려해야 할 점으로 가장 적절한 것은?
- ① 인구의 억제
 - ② 인간의 존엄성
 - ③ 자원의 효율적 이용
 - ④ 새로운 에너지원의 개발
 - ⑤ 외계인의 존재 가능성에 대한 조사

10 교사의 질문에 대해 옳게 대답한 학생만을 있는 대로 고른 것은?

과학 기술을 올바로 대하는 자세에는 어떤 것이 있을까요?

도덕적으로 올바른 과학 기술이 무엇인지 고민해야 합니다.

과학 기술은 지식의 축적이 목적임을 인식해야 합니다.

과학 기술의 한계를 인식하고 나타날 수 있는 위험성에 대비해야 합니다.

과거에 진리였던 이론도 비판적으로 검토해야 합니다.

과학 기술은 모든 문제를 해결할 수 있으므로 그 혜택에만 집중해야 합니다.

갑 을 병 정 무

① 갑, 을 ② 을, 병 ③ 정, 무
④ 갑, 병, 정 ⑤ 을, 정, 무

05 과학 기술자가 지녀야 할 책임으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

- ㄱ. 저작권 존중과 표절 방지 등의 책임 의식을 가져야 한다.
- ㄴ. 자신의 연구 성과가 미칠 영향에 대해 고민하며 올바른 가치 판단을 내려야 한다.
- ㄷ. 인간의 존엄성과 인간의 삶에 대한 도덕적 고려라는 테두리 안에서 연구를 진행해야 한다.
- ㄹ. 과학자는 객관적 원리와 법칙을 발견하는 일만을 수행하므로 과학 기술을 잘못 활용해서 벌어진 문제에 대한 책임은 없다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

- 11 다음 내용이 옳으면 ○표, 틀리면 ✕표 하시오.
- (1) 과학은 자연을 탐구하고 과학적 진리를 발견하는 이론 체계를 뜻한다. ()
 - (2) 과학은 기술의 진보를 촉진하고 기술은 과학의 발전을 자극하는 경향이 있으므로 과학과 기술은 밀접한 관계를 맺고 있다. ()
 - (3) 과학 기술은 절대적인 지식을 토대로 하는 것이기 때문에 도덕과는 관련이 없다. ()

04 다음 글에서 강조하는 과학 기술에 대한 태도로 가장 적절한 것은?

우리는 미래 과학 기술의 영향을 쉽게 판단할 수 없고, 자신의 행복이나 고통과는 상관없는 일이라고 무관심할 수 있다. 요나스(Jonas, H.)는 '공포의 발견술'을 통해 과학 기술의 발달로 초래할 인류의 종말을 예상해 보고 대비할 것을 주장하였다.

- 이진우, 『한국 인문학의 서양 콤플렉스』

- ① 과학 기술의 부정적인 면보다는 긍정적인 면에 더욱 주목해야 한다.
- ② 과학 기술은 자연을 파괴하고 생명을 위협하는 원인이므로 사라져야 한다.
- ③ 과학 기술은 과학 기술자들이 이끌어 갈 문제이므로 관심을 기울일 필요가 없다.
- ④ 과학 기술로 비롯된 문제는 새롭게 개발될 과학 기술로 얼마든지 극복할 수 있다.
- ⑤ 과학 기술이 가져올 혜택에만 주목하기보다는 문제점을 상상해 보고 대책을 마련하는 것이 중요하다.

04 과학 기술과 그에 의해 나타날 수 있는 부작용을 바르게 연결하시오.

- | | |
|------------------|------------------------|
| (1) 정보·통신 기술의 발달 | ㉠ 생명의 존엄성 훼손 |
| (2) 무기 기술의 발달 | ㉡ 개인 정보 유출, 사생활 침해 |
| (3) 생명 과학 기술의 발달 | ㉢ 원자력, 핵무기 등 인류 평화의 위협 |

3쪽 점답:

7 ⑤ 18 ① 18- ④ 02. 유전자 가위
5 ③ 6 ④ 7 ③ 03. 인간 존엄성