문항1

1. 빈부 및 기술격차가 심한 현 세계의 현황, 스마트시티 인프라 구축 및 운영을 위한 기술과 재정이 문제이다.
2. 테크놀로지가 발전하고 생활양식이 변한다 하더라도 인간이나 인간사회의 속성상 잘 변화하지 못하는 부분이 있고 잘 적응하지 못하는 세대들이 존재한다는 것이 문제이다.
3. 전통과 문화의 파괴 가능성이 문제이다.

문항2

1. **차량 운전자 경보 시스템**

- 레이더 센서가 장착된 기계를 통해 도로 위의 상황을 24시간 모니터링해 도로 결빙이나, 낙하물 발견 시 중앙관제센터로 정보를 전송한다.

- 교통 센터나 경찰에 전송되어, 전광판을 통해 사용자에게 위험을 알리거나 차량의 내비게이션 등에 직접 전송 된다.

- 긴급차량 접근 경고, 차량 간 충돌 방지 등의 수많은 정보를 운전자에게 전할 수 있게 된다.

**B. 스마트홈 분야**

- TV, 냉장고, 에어컨 등 가정 내에서 주로 이용되는 생활가전 분야이다.

- 조명, 수도, 난방과 같은 에너지 관리 분야이다.

- 출입문과 창문, 감시카메라 등 보안 분야이다.

**C.** **IoT를 활용한 다양한 솔루션**

- 글로우캡은 환자의 약 복용 상태를 파악하는 등 효과적인 관리를 해준

- 핏빗의 웨어러블 장치는 수술 후의 활동 정도와 상처 회복의 상관관계를 검토하는 연구가 진행되고 있다.

- MBT는 ICT 기술을 이용하여 환자와 가족, 이웃 주민을 연결함으로써 의사 이외의 일반인들도 환자의 간호에 참여하는 방법을 구상하고 있다.

**D. 체온계와 스마트폰의 연결**

- 스마트 체온계를 활용해 독감 등 전염병을 미리 감지하고 대응한다.

- 측정된 값은 애플리케이션으로 전송되어 경험 다른 증상도 기록한다.

- 체온계라는 단순한 일상용품의 범주를 넘어 사람과 사람을 연결하고 공중위생에 기여한다.

**E. 스마일링 로드 서비스**

- 운전자에게는 운전 시의 위험도를 분석하여 정기적으로 보고서를 제공한다.

- 안전운전이 생활화된 운전자에게 보험료를 깎아주는 시스템이다.

- 수집된 데이터를 분석하여 알기 쉬운 보고서와 피드백을 제공한다.