

문항 1

도시내 자동차의 수와 통행량이 증가하면서 교통 혼잡, 도로 및 주차장 등 보조시설 부족 등의 문제가 발생

좁은 지역에 갑자기 많은 인구가 살게 되면서 쓰레기 처리 문제 발생

대기/수질 등의 각종 환경 오염도 증가하고 사회기반시설의 부족과 범죄 및 실업 증가 등의 사회적 문제

스마트 시티는 이러한 도시화로 인해 발생하는 다양한 도시문제를 해결하는 수단으로 그 필요성이 대두 됨

문항 2

교통량 측정 및 대중교통 관리로 도시내 교통문제를 개선 (버스 지하철, 택시등 대중교통 위치와 혼잡도 도로유실 및 사고 발생여부를 파악

최적의 이동경로를 안내하여 쾌적하고 더 빠른 이동가능

도로위에서 정차 시간을 줄여 온실가스 발생 저감

주차장 가로등과 같이 도시 기반 시설 인프라를 스마트화 하여 여러 문제를 해결하는 방법

하수도의 범람, 화재나 자연재해로 인한 도시 기능의 정지와 같은 일들은 스마트 솔루션을 활용하면 보가 쉽게 모니터링 가능

스마트 시티솔루션을 통해 사회 안전망 수단으로 활용가능 (집이나 휴대폰에 부착된 센서를 인식하여 움직임을 파악해 긴급 상황 발생 여부를 모니터링 하는것이 가능)