**사물인터넷의 핵심 과제 3가지**

1. 연결성과 안정성 : 모든 제품이 스마트 기기와 안정적으로 연결되어야하며, 제품 출시전에 상호호환성이 테스트 되어야함.
2. 상호운용성 : 디바이스가 서로 연동되어 기대성능을 모두 발휘할 수 있는 상호운용성을 갖추어야하며, 다양한 IOT 기기들이 스마트폰 하나로 조정될 수 있어야함. 이를 위해서 IoT 기술을 통합하는 표준 통일 기준 확립이 중장기적으로 필요할 것으로 판단됨.
3. 사이버 보안 : IoT 기기를 통한 개인정보 유출 등의 문제가 심화될 수 있으므로 사물인터넷의 발전은 사이버 보안 기술의 발전이 반드시 수반되어야 함.

**사물인터넷 적용 사례를 3부문으로 나누고 각각의 설명을 구체화 하시오.**

1. 개인부문 : 주로 헬스케어(개인 건강의 영역), 차량 인터넷 연결, 스마트 홈 등 개인의 삶에서 사물인터넷을 활용하는 경우가 있으며, 이 상황에서는 개인정보보호 및 보안 이슈가 문제점으로 대두 된다.
2. 산업부문 : 스마트팩토리, 스마트빌딩 등으로 eovyehlaum 효율적인 에너지 관리는 물론 인간의 편의성 증진도 높일 수 있다. 센서기술의 발달과 표준 프로토콜의 발달이 키워드
3. 공공부문 : 사회안전, 이동지능, 노인라이프케어 등 공공부문에서 주로 로봇기술을 활용한 사물인터넷 기술이 활용되고 있음.