**문항1. 사물인터넷의 핵심 과제 3가지는 무엇인지 쓰고, 각각의 설명을 구체화 하시오. (65점)**

- 각각의 사물은 스스로 행동할 수 있는 지능을 가져야 한다.

- 각각의 사물은 인간과 또 다른 사물과 네트워크로 연결되어 소통할 수 있어야 한다.

- 연결 및 소통의 결과로 발생하는 정보를 통하여 새로운 가치 및 서비스를 제공할 수 있어야 한 다.

**문항2. 사물인터넷 적용 사례를 3부문으로 나누고, 각각의 설명을 구체화 하시오. (35점)**

1. 센서로부터 실시간으로 들어오는 정보의 양이 엄청나기 때문에 인공지능과 기계학습을 통한 자 동 모니터링은 필수적이다

: 차량을 인터넷으로 연결하여 안전하고 편리한 운전을 도울 수 있다.

2. 비슷한 패턴이 발생하면 감지해서 어떤 종류의 사건이 의심되는지까지 사람에게 알려줄 수 있 다

: 심장박동, 운동량 등의 정보를 제공하여 개인의 건강을 증진시킨다.

3. 물리성이 강한 현실도 일단 센서를 통해서 정보화되면 가상의 세상으로 넘어가게 되기 때문에 그 이후로는 다양한 분석과 처리가 가능해지는 것이다.

: 삼성이나 LG등에서 사물인터넷 기술을 사용한 스마트 홈을 출시했다.