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

해킹 위험성 해결

IOT 기기 기반의 리눅스 운영체제에서 적절치 않은 보안관리는 해킹 당할 위험이 존재함

표준의 부족 해결

IOT 기술이 발달할수록 표준의 부족이 가져오는 국가간, 회사간 경쟁은 부정적인 영향을 끼침

환경오염 문제 해결

IOT 기술이 널리 사용될수록 전기전자부품 및 소형 전기부품 폐기물의 증가가 환경에 악영향을 끼침

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

헬스케어 분야

옴 시그널 - 스마트 의류에 내장된 센서를 통하여 건강 기능을 측정, 모니터링

베이시스 헬스 트래커 – 시계 형태의 전자기기에 혈류, 체온 등을 측정하는 센서를 통해 건강상태 모니터링

보안분야

비트락 – 자전거용 자물쇠로 스마트폰을 이용하여 잠금 및 권한 부여가 가능하고 GPS로 실시간 위치와 이동 거리 등 측정

칼립소키 서비스 - NFC태그로 문을 잠그고 열수 있는 장치

생활, 육아분야

아기 모니터 미모 – 아기용 내의에 센서를 부착하여 아기의 호흡, 수면상태등을 실시간으로 모니터링 가능

필립스 휴 – 전구를 스마트폰 앱과 연결하여 생상이나 밝기등을 제어