**과제 제출**

## 문항1. 스마트시티의 필요성을 도시화로 인해 발생하는 다양한 문제점과 함께 서술하시오;

## 미래 스마트시티는 토목이나 건설의 관점에서 접근하기보다 지능형 인프라 위에 생활과 생 산이 어우러지고 인간과 자연, 사물이 동반되며 공간 뿐 만 아니라 시간이나 역사도 통합되는 구조로 나아가야 한다. 이를 위해서는 상당한 시간이 소요되더라도 도시민 또는 거주민과 소통하고 의견을 모으는 과정이 필요하다.

## 문항2. 스마트시티가 도시를 어떻게 스마트하게 만드는지 5가지 내용을 각 설명과 함께 서술하시오’;

## 1). Smart: 미래도시는 효율성을 강화하는 ‘스마 트(smart)’한 특징을 지향해야 한다. ICT 기 술은 다양한 부문에서 효율성을 증진하는 방향으로 진화해 왔다. 마찬가지로 각 부문 의 문제점들을 ICT 기술과 접목한다면 기존 문제가 지니고 있던 비효율적인 측면을 상 당 부분 개선해나갈 수 있을 것이다.

## 2). Sustainability: 미래도시는 지속가능한 형태 로 발전해야 한다. 지속가능성이란 환경을 보호하고 빈곤을 구제하는 동시에 성장을 달성하는 방법의 집합을 말한다. ICT 기술 은 각 부문에서 발생한 문제들을 지속가능 한 형태로 해결하는 방법을 제시할 수 있다.

## 3). Strong risk management: 미래도시는 강력한 위기 대응능력을 보유해야 한다. 각종 위험 을 조기에 발견하고 진압할 수 있을 만큼 위 기 대응능력이 강해야 한다. 기후변화로 인 해 자연재해가 더욱 예기치 못한 상태로 발 생하고 있으며, 코로나19, 메르스, 신종플 루와 같은 새로운 전염병의 창궐빈도도 빨 라지고 있다. 경험하지 못한 위기상황을 효 과적으로 대처하기 위해서는 사전에 위협 을 예측하고, 신속하게 대응방안을 설정하 며, 정확하게 정보를 제공하는 노력이 필 요하다.

## 4). Safe: 미래도시는 물리적·정신적으로 안전 한 공간이 되어야 한다. 안전하다는 확신은 시민들의 삶의 질을 높이기 위한 필수요건이 다. 그러나 앞서 살펴본 바와 같이 우리 사회 는 각 분야에 걸쳐 각종 사건·사고가 산재해 있다. 교통사고 발생 건수가 많고, 성폭력범 죄가 증가하고 있으며, 사이버범죄로 인한 피해가 상당하다. ‘안전하다’는 확신은 자신 이 위험한 상태에 처했을 때 도움을 받을 수 있다는 믿음에서 나온다. ICT 기술은 시민을 안심시키고 도시 전반의 안전 수준을 끌어올 릴 수 있다.

## 5). sfactory: 미래도시는 시민의 만족도를 높 이는 방향으로 발전해야 한다. 시민들이 도 시에서 건전하게 스트레스를 해소하고 삶의 즐거움을 만끽할 수 있을 때 도시에 활력이 돋는다. 이를 위해서는 먼저 도시의 경제를 책임지는 수많은 사람들이 보람차고 즐겁게 일할 수 있는 환경을 조성할 필요가 있다. 이 들은 하루의 많은 시간을 일을 수행하는 데 할당하므로 일하는 시간이 삶의 만족도와 크 게 관련될 수밖에 없다.