**2020년 도시행정론 기말고사 (과목번호 2533, 2534: 온라인 시험)**

행정학과

21804695

이진우

1 GIS(geographic information system)가 우리 일상생활에 어떻게 활용될 수 있는지에 대해서 한가지 예를 들어 구체적으로 설명하라.

GIS는 지리 정보 시스템으로, 지리 정보 등 공간 정보를 디지털 시스템으로 종합적이고 입체적인 지리 정보 시스템을 구축하는 것이다.

GIS의 활용 사례로는 현재 전 세계적인 코로나19 위기 상황에 대한 정보와 지리 정보와 결합된 정보가 담긴 코로나19 종합상황지도를 들 수 있다.

코로나19 종합상황지도는 지도 위에 각 지역별 확진자의 위치와 이동경로, 선별진료소, 안심진료소 등에 대한 정보를 제공하고 있다. 이는 지리, 공간 정보 위에 확진자에 대한 정보, 진료소 등에 대한 정보를 결합해 코로나19 종합상황지도라는 일종의 종합적인 정보를 볼 수 있게 된 것이다.

이러한 점에서 코로나19 종합상황지도는 GIS의 사례라고 볼 수 있다.

2. 계획의 목적 및 계획의 특성을 기술하고 자신의 미래와 관한 계획을 나름대로 수립해 보세요.

계획의 목적 첫번째는 효율성 또는 형평성 또는 합리성에 대한 것이라는 점이다. 계획을 통해 국가, 정부, 사회, 지역 등의 정책, 운영, 활동은 물론, 기업이나 집단 또는 단체의 운영, 활동, 개인의 활동, 즉 일상생활, 공부, 업무 등 인간 사회 전반적으로 계획을 통해 효율성, 형평성, 합리성 등을 실현시킬 수 있다.

또 다른 측면은 선택의 변화 혹은 확장이다. 계획이 없는 것에 비해 계획이 있는 상황에서는 선택을 합리적인 방향으로 변화하거나, 선택의 시각을 넓힐 수 있다. 계획이 없다면 어떤 선택을 해야 할지 몰라서 헤맬 수 있지만, 확실한 계획이 있다면 그 계획에 부합하면서 합리적인 선택을 할 수 있게 된다.

내 미래에 대해서는 앞으로 졸업이 얼마 남지 않았고 곧 4학년이 되는 만큼 1년 동안 졸업 후에 무엇을 할 수 있고, 무엇을 해야 할지에 대해 내가 할 수 있는 것은 신체적 한계로 많은 것을 하진 못하지만 할 수 있는 여건이 된다면 할 수 있는 것들을 조금이나마 찾아 천천히 해 나가야 할 것이다. 졸업 후에도 마찬가지로 내가 무엇을 할 수 있는지 찾고 조금씩 무언가 해 나갈 수 있게 노력해야 할 것이다.

3. 스마트 시대란 무엇이며 스마트 주택에 대해 자신의 의견을 기술해 보세요.

스마트 시대는 정보화 시대에서 보다 발전되어 5G와 같은 기존의 디지털 정보 기술의 발전과, AI, IoT 등으로 대표되는 제4차산업혁명 등 스마트 기술이 보편화되어 생활과 사회 전반에 스마트 기술이 활용되는 시대이다.

스마트 주택 또한 4차산업혁명 기술이 주택과 결합되어 주택의 여러 요소를 IoT 등의 기술로 제어할 수 있는 것이다. 실내 전기, 가스 등을 제어하거나 TV, 냉장고, 컴퓨터 등이 스마트화 되어 연결되는 IoT기술이 점점 발전되면 미래에는 지금보다도 더 발전된 스마트 주택이 나타날 수 있을 것이다.

스마트 주택은 앞으로의 기술 발전에 관심을 갖고 잘 활용을 할 수 있다면 우리 삶을 더 편하게 해줄 수 있을 것이다. 주택과 가정은 우리 삶의 가장 기본이 되는 중요한 곳인 만큼, 스마트 기술과 결합된다면 4차산업혁명, 스마트시대에서 스마트 주택의 중요성도 커질 것이다. 기술의 발전은 편의성의 발전과 직결되는 만큼 4차산업혁명과 스마트 시대의 기술이 우리 삶을 편하게 할 것이다.

물론 문제도 있을 것이다. 보안 문제가 가장 대표적이다. 기존에는 컴퓨터와 스마트폰의 보안만 관심을 기울이면 되었지만 스마트 주택 내 모든 사물과 기기가 스마트화 된다면 모든 곳에서 보안이 중요해질 것이다. 기존의 주택은 실체가 있는 집과 집 안의 물체에 대한 물리적 보안만 있었지만, 개인정보 등 정보 보안 문제까지 생기게 되었다. 물론 보안 기술도 발전하고 있고 개인이 보안에 관심을 더욱 가진다면 보안 문제에 대한 걱정을 덜 수 있을 것이다.

스마트 주택은 기술 발전과 편의성의 확대라는 장점도 있지만 보안 문제 등 단점도 있는 만큼 단점을 최소화하고 장점을 최대화할 수 있어야 스마트 주택의 효용이 늘어날 수 있다.