**행정정보체계론 2020(중간)**

학과: 행정학과

학번: 21804695

이름: 이진우

1. 컴퓨터와 일반기계와 다른 점을 구체적으로 설명하고, 컴퓨터(인터넷, SNS 포함)를 자신의 미래에 어떻게 활용할 것인지에 대해 예를 들어 구체적으로 기술하세요.

컴퓨터가 일반기계와 다른 점은 하드웨어와 소프트웨어로 구성되어 있으며, 중앙처리장치(CPU)와 같이 연산 작용을 하는 연산장치가 있어서 정보를 처리할 수 있다는 것이다. 또 일반기계는 주로 인간의 육체적인 능력을 향상시키기 위해서 만들어진 것인 반면, 컴퓨터는 인간의 두뇌의 능력을 향상시키기 위해 제작된 것이라는 차이도 있다.

현재와 미래의 정보사회에서 컴퓨터는 아주 중요한 역할을 한다. 통신은 물론 학습, 업무, 여가, 등 인간의 모든 활동에서 컴퓨터의 비중이 커지고 있다. 컴퓨터는 기존의 PC 형태는 물론 스마트폰 형태도 있다. 나도 이러한 정보화에 따라 컴퓨터 활용 능력을 올바른 방향으로 향상시킬 수 있어야 한다.

학교를 다니는 학생인 지금은 물론 사회에 나가 사회인으로서 정보, 컴퓨터의 활용 능력은 중요하다. 학생인 지금의 경우도 학교와 각 수업에 대한 정보를 취득하고, 활용하는 등 학생으로서 정보와 정보기술을 활용하고 있다.

미래에 나는 사회인이 되어 사회활동을 할 것이고, 미래에도 정보와 컴퓨터는 중요할 것이다. 취직활동을 하고 그 직장과 직무의 업무를 하고, 사회인으로서 인간관계를 위해 사회적 활동을 하고, 여가시간에 여가활동을 하는 등 다양한 곳에서 정보와 컴퓨터를 활용할 수 있고, 이 활용능력이 정보사회에서 중요한 능력이 될 것이다. 따라서 컴퓨터 활용능력의 중요성을 잘 알고, 활용능력을 기르고, 미래에 어떻게 활용할 것인지 생각해야 한다.

취직 활동을 할 때 내가 원하는 직장이나 직무가 무엇인지, 어떤 것을 준비해야 하는지, 원하는 직장이 언제 어떻게 구인, 채용하는지, 원하는 직장이나 직무가 요구하는 것은 무엇인지를 알아야 한다. 이를 위해 취업, 취직활동을 할 때 여러 기관이나 기업에 대한 정보, 특히 채용에 관한 정보를 얻기 위해 각 기관, 기업의 웹사이트나, 워크넷이나 사람인, 잡코리아 같은 취업정보 전문 사이트를 이용할 수 있다. 취직 후에도 직장이나 직무의 전자 업무 처리를 할 때, 관련 정보를 얻을 때 등 컴퓨터를 활용할 기회가 많을 것이다. 전공인 행정학과와 관련있는 행정, 사무에 있어서는 특히 컴퓨터를 잘 활용할 수 있어야 한다.

사회인으로서 원활한 인간관계를 위해서도 컴퓨터를 활용할 수 있다. SNS를 통해 가족, 친구, 주변 지인은 물론 SNS를 통해 알게 된 사람과 의사소통 하거나 정보를 교환하는 등 인간관계를 형성하거나 강화할 수 있다. SNS에 글이나 영상 등 미디어를 게시할 수도 있고, 게시물에 '좋아요'나 댓글을 달아 의사소통 할 수도 있고, 내부 메신저 기능을 활용해 연락할 수도 있다. 소셜 커뮤니티 내에서 커뮤니티의 주제에 맞는 다양한 활동을 할 수도 있다.

여가시간에 여가활동을 할 때도 컴퓨터를 활용할 수 있다. 전자책을 이용해 책을 읽거나, 유튜브 같은 동영상 사이트에서 게시된 동영상을 보거나 스트리밍 영상을 볼 수도 있고, 음원 사이트나 앱을 통해 음악을 들을 수도 있다. 이미지 게시 웹사이트를 통해 사진이나 그림을 볼 수도 있다. 물론 컴퓨터를 통한 온라인 플랫폼상에서 하는 활동도 있지만 오프라인으로 하는 활동도 카페나 블로그 등 커뮤니티 플랫폼이나 SNS 등을 통해 정보를 얻는 데에 도움을 얻을 수 있다.

이렇듯 내 일상생활 속 다양한 부분에서 컴퓨터나 인터넷, SNS가 유용하게 활용된다. 따라서 활용능력을 잘 길러서 미래에 나에게 도움이 되어야 할 것이다. 이러한 정보 기술 활용 능력을 올바르지 못한 방향으로 사용할 경우 나와 사회에 악영향을 미칠 수도 있지만, 부정적인 방향으로 접근, 활용하지 않고 긍정적이고 올바른 방향으로 컴퓨터와 인터넷을 활용하도록 노력을 기울여야 할 것이다.

2. 농경사회, 산업사회, 정보사회, 제4차 산업혁명시대를 간략히 설명하고, 이렇게 변해가는 과정에서 관통하는 논리는 무엇이라고 생각하는가? 그럼 각자 어떻게 해야 할 것인가를 자신의 미래와 연관을 지어 나름대로 기술하세요.

사회의 핵심, 기반이 무엇인지, 사회전반이 무엇에 맞게 구성되어 있는지에 따라 농경사회, 산업사회, 정보사회, 제4차 산업혁명시대 등으로 구분할 수 있다. 농경사회는 농업이 중심이 되는 사회로, 생산성, 생활 수준 등이 낮으며, 정보 이동의 속도도 가장 낮았고, 인간에게 요구되는 능력은 인간 그 자체의 육체적 능력이다. 산업사회는 산업혁명에 의해 공업, 제조업 등이 중심이 되며, 물질적 생산성이나 생활 수준 등이 농경사회에 비해 높고, 대규모 교통수단이 나타났고, 정보 이동의 속도도 높아졌다. 정보사회는 정보기술의 발달 등 정보화로 사회의 핵심 가치가 정보가 된 사회이며, 물질적인 욕구에서 벗어나 정신적인 욕구도 나타나며, 물질적 생산성에서 정보에 의한 정신적 생산성이 중요하게 되었다. 제4차 산업혁명시대는 IoT, 인공지능으로 대표되는 제4차산업혁명으로 제4차산업이 부상하고, 사람과 사물과 공간을 초연결, 초지능화하여 산업구조와 사회시스템의 혁신이 나타나며, 사물이 스마트해지는 스마트시대이다.

사회가 이러한 변화과정을 계속 거치는 원인은 기술의 발전이 발전된 기술에 맞는 새로운 욕구의 등장으로 사회 전체가 변하게 된 것이다. 인류는 지금까지 발전된 기술을 사회와 사회 구성원 개개인의 상태의 발전이라는 욕망을 충족시키기 위해 활용했다. 농업사회에서 산업사회로 변한 것은 농경사회의 수작업 소규모 생산에서 증기기관의 등장으로 더 풍족해지고자 하는 욕구가 등장했고, 증기기관을 활용해 대규모 공장으로 신속하게 대량생산함으로써 욕구를 충족해 이러한 욕구가 확산되어 산업혁명이라는 사회의 변화가 나타났다. 산업사회에서 정보사회에서 변한 것은 기존의 물질적인 부분만의 욕구에서 지식과 정보를 보다 빠르게 처리할 수 있는 컴퓨터의 등장으로 지식과 정보에 대한 정신적 욕구도 충족하고자 했고, 컴퓨터로 대표되는 정보기술의 확산으로 정보화가 이루어져 정보사회가 된 것이다. 정보사회에서 제4차산업혁명사회가 된 것은 기존의 인간과 컴퓨터와 사물이 유리되어 있던 사회에서 IoT, AI, 빅데이터 등의 제4차산업혁명으로 인간과 컴퓨터와 사물이 결합, 연결되어 기존 정보사회의 한계를 극복할 수 있게 되어 기존 정보사회보다 고도화된 욕구를 4차산업혁명으로 충족하고자 했고, 그 욕구가 4차산업혁명의 확산으로 제4차산업사회의 계기가 마련되었다.

이와 같은 기술의 발전과 사회의 변화 속에서 개인들은 기술의 발전과 그로인한 사회 변화와 새로운 패러다임에 대해 잘 이해하고 능동적으로 활용할 수 있어야 한다. 제4차산업혁명이 대두되고 앞으로 제4차산업사회가 되는 만큼 4차산업혁명의 새로운 기술에 대해 그 기술의 과학적 원리를 완벽하게 이해할 필요는 없더라도 신기술들을 인지하고 잘 활용할 수 있도록 해야 한다.