

## 정보체계론

### 2016년도 국가공무원 5급(행정) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 공공부문에서 클라우드 컴퓨팅을 활용한 서비스 논의가 확산되고 있다. 영국, 미국 등 선진국 정부와 공공기관은 클라우드 전략을 수립하여 추진중이다. 우리나라는 세계 최초로 클라우드 컴퓨팅 산업육성 및 정부업무 효율화를 위해 지난 2015년 3월 국회에서 「클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률」을 제정하였고, 동 법률이 9월부터 본격 시행되면서 클라우드 컴퓨팅을 활용하여 다양한 공공서비스를 추진하기 위해 많은 노력을 기울이고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 클라우드 컴퓨팅의 개념과 필요성을 기술하시오. (7점)
- 2) 현행 전자정부 운영체계를 클라우드 컴퓨팅기반으로 발전시키는 과정에서 예상되는 문제점에 대해 서술하시오. (8점)
- 3) 행정관점에서 클라우드 컴퓨팅기반 공공서비스의 활성화방안과 기대효과에 대하여 논하시오. (10점)

제 2 문. 정보사회의 성숙 과정에서 순기능 및 역기능 현상이 동시에 드러나고 있다. 순기능으로는 전자정부의 실현, 전자상거래, 원격진료 등을 통한 비용절감, 생산성 향상 등을 들 수 있다. 반면에 역기능으로는 불균전한 정보유통, 사이버 테러, 개인정보 유출 및 프라이버시 침해, 정보격차 등을 들 수 있다. 그 가운데에서도 정보격차(Digital Divide) 문제는 우리사회의 심각한 사회문제로 제기되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 정보격차의 개념을 설명하고, 그 유형을 주체에 따라 나누어 기술하시오. (7점)
- 2) 정보격차 해소의 필요성과 해소를 위한 정책방안에 대해 논하시오. (8점)

제 3 문. 사물인터넷(IoT: Internet of Things) 기술의 발전은 산업과 경제 발전의 주요한 기술로 주목받고 있다. 다음 질문에 답하시오. (총 10점)

- 1) 사물인터넷이 기존의 사물지능통신(M2M: Machine to Machine)과 어떤 점에서 차이가 있는지 설명하시오. (5점)
- 2) 사물인터넷 기술이 우리 생활에 활용될 수 있는 사례를 제시하고, 특히 행정 서비스에 어떻게 활용될 수 있는지 설명하시오. (5점)

## 인사혁신처 시험출제과장