

정보체계론

2021년도 국가공무원 5급[행정] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 25점)

세계 각국은 사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 인공지능 등 디지털 융합기술을 사회 전반에 적용하여 전통적인 사회구조와 운영방식을 혁신하고 국가경쟁력을 제고하기 위한 디지털 전환(Digital Transformation) 정책을 추진하고 있다. 민간기업을 중심으로 시작된 디지털 전환은 기존의 하드웨어와 소프트웨어, 물리적인 요소들을 통합하여 관리하는 새로운 비즈니스모델로서 혁신적 지능정부서비스 창출에도 중요한 시사점을 주고 있다. 그러나 디지털 전환에 따라 발생하는 역기능도 많을 것으로 예상된다.

- 1) 디지털 전환의 등장 배경 및 개념을 설명하시오. (7점)
- 2) 민간부문의 디지털 전환 사례를 소개하고 공공부문에의 적용 가능성을 설명하시오. (8점)
- 3) 디지털 전환에 따른 역기능과 극복방안에 대하여 논하시오. (10점)

제 2 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 15점)

데이터는 제4차 산업혁명 시대에 혁신성장을 위한 경제적 자산으로서 국가사회 전반에서 새로운 가치를 창출하는 기반 역할을 수행할 것으로 예상된다. 최근 데이터의 경제·사회적 가치가 높아짐에 따라 데이터 경제의 민주화와 함께 국가·개인의 ‘데이터 주권(Data Sovereignty)’의 중요성이 강조되고 있다.

- 1) 데이터 주권의 개념을 설명하고, 이를 강화하기 위한 국외 선진국(예: EU, 미국, 일본 등)의 정책 사례를 설명하시오. (7점)
- 2) 데이터 주권을 확립하기 위한 향후 우리나라의 정책방향에 대해서 설명하시오. (8점)

제 3 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 10점)

제4차 산업혁명 시대를 맞아 인공지능, 사물인터넷과 더불어 블록체인(Blockchain) 기술이 미래 전략기술로 부각되면서 다양한 분야의 공공 서비스에 활용하려는 노력이 증가하고 있다. 블록체인 기술을 적용한 전자정부서비스의 혁신은 향후 공공서비스의 질을 제고하고 시민의 생활에 많은 변화를 가져올 것으로 기대된다.

- 1) 블록체인 기술을 사용할 경우 전자정부에서의 기대효과를 기존 행정시스템과 비교하여 설명하시오. (5점)
- 2) 공공분야에서 블록체인 기술을 활용한 사례들을 제시하고, 블록체인 기술의 적용 적합성 평가 시 고려해야 할 사항을 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장