

정보체계론

2023년도 국가공무원 5급(행정) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 25점)

최근 전 세계적으로 관심을 받고 있는 ChatGPT 등 인공지능(Artificial Intelligence)은 제4차 산업혁명을 이끌고 있는 핵심 범용기술로서 인간의 삶의 질 향상, 지속적인 글로벌 경제성장, 생산성과 혁신을 가속화하는 잠재력을 보유하고 있다. 반면 인공지능은 오용·악용될 때 불평등 심화, 과다 경쟁, 고용 악화, 민주주의와 인권에 부정적 영향 등 인류에게 재앙으로 돌아올 수도 있는 양날의 검으로 인식되고 있다. 따라서 인공지능의 위험요소를 통제하고 장점을 활용하여 다양한 혜택을 얻기 위해서는, 신뢰할 수 있는 인공지능에 대한 국제적 윤리 기준을 형성하는 것이 중요하다.

- 1) 인공지능의 윤리적 쟁점 및 윤리 기준의 필요성에 관해 설명하시오. (7점)
- 2) 신뢰할 수 있는 인공지능의 특징을 설명하시오. (8점)
- 3) 신뢰할 수 있는 인공지능을 구현하기 위한 실천 방안에 대해서 설명하시오. (10점)

제 2 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 15점)

데이터 경제의 등장과 함께 데이터의 활용은 새로운 부가가치 창출을 가능하게 해주고 있다. 한편 데이터의 가치가 증대되는 상황에서 개인정보의 적극적인 활용과 보호의 균형을 위해서는 정보 주체에게 개인정보를 보호하고 통제할 수 있는 실질적 권한을 확대하는 것이 중요하다.

- 1) 데이터 주권 및 개인정보 자기결정권의 개념과 필요성에 대해서 설명하시오. (7점)
- 2) 정부의 개인정보 자기결정권 구현 방안에 대해서 설명하시오. (8점)

제 3 문. 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

(총 10점)

지식정보사회는 정보와 지식이 사회 작동의 기축 원리이자 핵심자원이 되는 사회로, 정보에 대한 접근과 활용은 무한경쟁 사회에서 살아갈 수 있는 원동력이자 사회 각 구성원이 원하는 가치를 창출할 수 있도록 하는 중요한 자원이다. 따라서 사회생활에서 소외되지 않고 경쟁력을 확보하기 위해서는 정보격차가 해소되어야 하고, 누구든지 자신이 원하는 정보에 접근하여 활용할 수 있어야 한다.

- 1) 정보화 발전단계를 기준으로 정보격차 유형을 설명하시오. (5점)
- 2) 정보격차의 발생원인을 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장