

정보보호 관리

2020년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 「클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률」은 클라우드컴퓨팅의 발전 및 이용을 촉진하고 클라우드컴퓨팅서비스를 안전하게 이용할 수 있는 환경을 조성하기 위한 목적으로 제정되었고, 「클라우드컴퓨팅서비스 정보보호에 관한 기준」은 클라우드컴퓨팅서비스의 안전성 및 신뢰성 향상에 필요한 정보 보호 기준을 구체적으로 정하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 클라우드컴퓨팅서비스는 「클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률」 제2조에 따라 클라우드컴퓨팅을 활용하여 상용으로 타인에게 정보통신자원을 제공하는 서비스로서 동법 시행령으로 정하고 있다. 시행령으로 정해진 클라우드컴퓨팅서비스에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 「클라우드컴퓨팅서비스의 정보보호에 관한 기준」의 기술적 보호조치인 ‘가상화 인프라’ 중에서 보호조치 5개를 기술하시오. (10점)
- 3) 「클라우드컴퓨팅서비스의 정보보호에 관한 기준」의 공공기관용 클라우드컴퓨팅 서비스 추가 보호조치 중 ‘물리적 위치 및 분리’에 대하여 기술하시오. (10점)

제 2 문. 개인정보의 처리 및 보호에 관한 사항을 정함으로써 개인의 자유와 권리를 보호하고, 나아가 개인의 존엄과 가치를 구현할 목적으로 「개인정보 보호법」과 동법 시행령이 제정되었고, 개인정보의 실효적 보호뿐만 아니라 상업적 활용 및 활성화 실현을 위해 가명정보의 개념이 추가되어 개정되었다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

- 1) 「개인정보 보호법」에서 규정하고 있는 개인정보, 가명정보, 그리고 가명처리의 정의에 대하여 기술하시오. (6점)
- 2) 「개인정보 보호법」 제28조의2에 따라 개인정보처리자가 정보주체의 동의 없이 가명정보를 처리할 수 있는 경우와 가명정보를 제3자에게 제공하는 경우의 금지사항에 대하여 기술하시오. (6점)
- 3) 「개인정보 보호법」 제28조의3은 서로 다른 개인정보처리자 간의 가명정보의 결합은 개인정보보호위원회 또는 관계 중앙행정기관의 장이 지정한 결합전문기관이 수행하도록 규정하고 있다. 이때 동법 시행령상 결합전문기관의 지정 기준에 대하여 기술하시오. (10점)
- 4) 「개인정보 보호법」 제28조의4는 개인정보처리자가 가명정보를 처리하고자 하는 경우에 가명정보의 처리 목적, 제3자 제공 시 제공 받는 자 등 가명정보의 처리 내용을 관리하기 위하여 동법 시행령으로 정하는 사항에 대한 관련 기록을 작성하여 보관하도록 규정하고 있다. 이때 시행령으로 정하는 관련 기록에 대하여 기술하시오. (10점)
- 5) 「개인정보 보호법」 제28조의6에서 규정한 과징금이 부과되는 경우와 산정 방법에 대하여 기술하시오. (8점)

제 3 문. 최근 APT공격, 랜섬웨어 등 주요정보통신기반시설을 대상으로 한 고도화된 침해사고 증가에 따라 개인·기업·국가에 막대한 피해가 발생하고 있다. 하지만 이러한 사이버 공격을 예측하기는 어렵기 때문에 지속적인 취약점 분석·평가, 체계적인 침해사고 예방 절차 및 대응이 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 정보보호 및 개인정보보호 관리체계(ISMS-P) 인증기준에서 ‘사고 예방 및 대응’ 분야를 구성하는 통제항목 5개를 기술하시오. (10점)
- 2) 「정보통신기반 보호법」에서는 사이버 침해사고 발생 시 주요정보통신기반시설 보호 및 사고 대응을 위한 방법 및 절차에 대해 규정하고 있다. 동법 제13조에 따라 관리기관의 장이 침해사고 인지 시에 취해야 할 조치사항에 대하여 기술하시오. (10점)
- 3) 「정보통신기반 보호법」 제9조에서 관리기관의 장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 정기적으로 소관 주요정보통신기반시설의 취약점을 분석·평가하여야 한다. 이때 중앙행정기관의 장이 해당 관리기관의 장에게 주요정보통신기반 시설의 취약점을 분석·평가하도록 명령할 수 있는 경우를 기술하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장