

제 39 회 ITPE 실전 명품 모의고사

일시: 2025. 12. 21

제 2 교시(시험시간: 100 분)

분야	정보통신	자격종목	정보관리 컴퓨터 시스템 응용	수험 번호		성 명
----	------	------	--------------------	----------	--	--------

* 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명 하십시오. (각 25 점)

1. 25년 4월 소프트웨어 진흥법이 개정되었다. 다음을 설명하시오.

- 가. 소프트웨어 진흥법의 정의 및 목적
- 나. 소프트웨어 진흥법의 구성 내용
- 다. 25년 4월 개정판의 주요내용 및 의미

2. AI 시스템 구축 시 데이터 저장소로서 데이터 레이크(Data Lake)가 사용되고 있다. 다음을 설명하시오.

- 가. 데이터 레이크의 개념 및 필요성
- 나. 데이터 레이크를 포함한 AI 시스템 구축 아키텍처
- 다. AI 시스템의 데이터 레이크 구축 시 고려사항

3. HTTP 3.0에 대하여 다음을 설명하시오.

- 가. HTTP 3.0 개념 및 프로토콜 스택 구조
- 나. HTTP 3.0 주요 기능
- 다. HTTP 3.0 1-RTT 와 0-RTT 연결 과정

4. ARP(Address Resolution Protocol)에 대하여 다음을 설명하시오.
- 가. ARP(Address Resolution Protocol), RARP(Reverse Address Resolution Protocol) 동작방식
 - 나. ARP Spoofing 공격방식 및 대응방안
5. 최근 지정학적 리스크 증가와 각국의 데이터 규제 강화로 인해 글로벌 퍼블릭 클라우드에서 자국 또는 지역 기반 클라우드로의 데이터 이전이 가속화되고 있다. 이러한 환경 변화 속에서 ‘소버린(Sovereign) 클라우드’의 도입이 주목받고 있다. 다음에 대해 설명하시오.
- 가. 소버린 클라우드의 개념 및 특징
 - 나. 소버린 클라우드와 퍼블릭 클라우드 비교
 - 다. 소버린 클라우드의 주요 기술

[정보관리기술사 선택문제]

6. 최근 랜섬웨어 공격으로 인한 기업 피해가 증가함에 따라 공공기관 및 기업에서는 랜섬웨어 공격에 대한 대응방안 마련의 필요성이 증가하고 있다. 다음에 대해 설명하시오.
- 가. 랜섬웨어의 유형 및 감염 증상
 - 나. 랜섬웨어의 분석 방법
 - 다. 랜섬웨어 대응방안

[컴퓨터시스템응용기술사 선택문제]

6. 가상 메모리 관리 기법에 대해 다음을 설명하시오.
- 가. 가상 메모리 관리기법
 - 나. 페이지(Paging) 기법과 세그멘테이션(Segmentation) 기법
 - 다. 메모리 단편화