

제 39 회 ITPE 실전 명품 모의고사

일시: 2025. 12. 21

제 3 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. 전송계층의 제공 기능인 흐름제어에 대하여 다음을 설명하시오.
 - 가. TCP 의 흐름제어 개념 및 유형
 - 나. 슬라이딩 윈도우(Sliding Window)
 - 다. Silly Window Syndrome 및 해결방안

2. 대표적인 메시지 큐 시스템인 아파치 카프카(Apache-Kafka)에 대해서 다음을 설명하시오.
 - 가. 아파치 카프카 개념 및 특징
 - 나. 아파치 카프카와 Redis 비교 설명

3. IT 프로젝트의 성패는 기술 자체보다 조직의 가치 전달 체계(Value Delivery System)가 얼마나 정렬되고 작동하는가에 의해 결정된다. IT 프로젝트가 실패하는 주요 원인을 설명하고 IT 프로젝트를 성공적으로 수행하기 위한 전략을 기술하시오.

4. 최근 AI 모델 도입이 확산되면서 AI 모델이 외부 데이터 소스를 원활하게 이용하고 협업할 수 있도록 MCP(Model Context Protocol)를 도입하고 있다. 다음에 대해 설명하시오.
 - 가. MCP(Model Context Protocol) 개념 및 필요성
 - 나. MCP(Model Context Protocol) 구성요소
 - 다. MCP (Model Context Protocol) 도입 시 고려사항

5. 최근 국내 이동통신사에서 펨토셀(Femtocell) 장비가 변조되어 이동통신 핵심망(Core Network)에 비인가 접속하는 사고가 발생하면서 소형 기지국 장비에 대한 보안 우려가 커지고 있다. 다음에 대해 설명하시오.

- 가. 펨토셀 개념 및 주요기능
- 나. 펨토셀 보안 취약점 및 대응방안

[정보관리기술사 선택문제]

6. 국가정보자원관리원 화재 이후 재해복구의 중요성이 더욱 높아지고 있다. 다음 내용을 설명하시오.

- 가. 재해복구시스템 구축절차
- 나. BIA(Business Impact Analysis)
- 다. DRaaS

[컴퓨터시스템응용기술사 선택문제]

6. 오픈 네트워크 프로젝트(OCP) 생태계 기반의 네트워크 기술중 SAI(Switch Abstraction Interface)가 핵심표준기술로 자리잡고 있다. 다음을 설명하시오.

- 가. SAI 개념 및 특징
- 나. SAI 구조 와 기술요소
- 다. SAI 표준기술의 시사점