

제 39 회 ITPE 실전 명품 모의고사

일시: 2025. 12. 21

제 3 교시(시험시간: 100 분)

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

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

- 전송계층의 제공 기능인 흐름제어에 대하여 다음을 설명하십시오.
가. TCP의 흐름제어 개념 및 유형
나. 슬라이딩 윈도우(Sliding Window)
다. Silly Window Syndrome 및 해결방안
- 대표적인 메시지 큐 시스템인 아파치 카프카(Apache-Kafka)에 대해서 다음을 설명하십시오.
가. 아파치 카프카 개념 및 특징
나. 아파치 카프카와 Redis 비교 설명
- 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 기술하십시오.
- 최근 AI 모델 도입이 확산되면서 AI 모델이 외부 데이터 소스를 원활하게 이용하고 협업할 수 있도록 MCP(Model Context Protocol)를 도입하고 있다. 다음에 대해 설명하십시오.
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 펌토셀(Femtocell) 장비가 변조되어 이동통신 핵심망(Core Network)에 비인가 접속하는 사고가 발생하면서 소형 기지국 장비에 대한 보안 우려가 커지고 있다. 다음에 대해 설명하시오.

가. 펌토셀 개념 및 주요기능

나. 펌토셀 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(ONP) 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