



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. PR(Precision Recall) 곡선과 ROC(Receiver Operating Characteristic) 곡선 비교
2. Multimodal LLM(Large Language Model)
3. 요구사항 추적표(Requirement Traceability Matrix)
4. IBN(Intent-Based Networking)
5. SIEM(Security Information & Event Management)와 SOAR(Security Orchestration, Automation & Response) 비교
6. 실루엣 계수(Silhouette Coefficient)
7. 개인정보 안심구역
8. 불편추정량(Unbiased Estimator)
9. 소프트웨어 기술 부채의 유형과 관리 방법
10. IEEE 802.11bn
11. 팬텀충돌(Phantom Conflict)
12. VAE(Variational AutoEncoder)
13. AGI(Artificial General Intelligence) 측면에서 ANI(Artificial Narrow Intelligence)의 필요성



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 물리 데이터 모델링 중 반정규화에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 가. 반정규화 절차
 - 나. 반정규화 유형
 - 다. 반정규화 시 고려사항

2. CI/CD(Continuous Integration/Continuous Delivery or Continuous Deployment) 파이프라인에서 DevSecOps 적용방안에 대하여 설명하십시오.

3. 회귀모형에서 오차의 등분산성(Homoscedasticity)과 다중공선성(Multicollinearity)에 대하여 설명하십시오.

4. 6G 이동통신기술에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 가. 서비스 특징
 - 나. 성능 요구사항
 - 다. 주파수 동향



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

5. 최근 많은 공공기관에서 거대 언어 모델(Large Language Model)의 적용을 준비하고 있다. 다음에 대하여 설명하십시오.

- 가. 거대 언어 모델 적용을 위한 5가지 고려사항
- 나. 현재 구현 가능한 5가지 거대 언어 모델 아키텍처

6. AI 디지털교과서에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 개념 및 특징
- 나. 플랫폼 구조
- 다. 기능 및 핵심 서비스



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. IT 프로젝트 관리에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 가. IT 프로젝트 관리의 개념
 - 나. IT 프로젝트 관리 프로세스
 - 다. IT 프로젝트 관리, 프로그램 관리, 포트폴리오 관리의 비교

2. 프롬프트 엔지니어링(Prompt Engineering)의 기술 요소와 활용 방안에 대하여 설명하십시오.

3. 멀티클라우드(MultiCloud)에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 가. 개념 및 필요성
 - 나. 시스템 요구사항
 - 다. 주요 기술

4. 양자 암호 기술에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 가. 양자키분배(QKD : Quantum Key Distribution)
 - 나. 양자내성암호(PQC : Post Quantum Cryptography)
 - 다. QKD와 PQC 비교



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

5. 데이터 거래를 위한 데이터 가치평가에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 데이터 재화와 데이터 가치의 특징
- 나. 데이터 가치평가의 모델 및 절차
- 다. 데이터 가치평가의 활용방안

6. 딥페이크(Deepfake)에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 딥페이크의 개념 및 핵심 기술
- 나. 딥페이크의 문제점
- 다. 딥페이크 대응방안



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

- 확장성 해싱(Extendible Hashing)기법에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 개념 및 구성요소
 - 충돌회피 기법
- 릴레이션 무결성 제약의 유형과 사례를 제시하고, 구현 방법에 대하여 설명하십시오.
- 이항 분포(Binomial Distribution)와 포아송 분포(Poisson Distribution)를 비교 설명하십시오.
- 빅데이터 시각화(Visualization)에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 개념 및 절차
 - 방법 및 도구



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	정보관리기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하십시오◀

5. 인공지능 소프트웨어 품질 보증을 위한 테스트 기법에 대하여 다음을 설명하십시오.
 - 가. 메타모픽 테스트(Metamorphic Test)
 - 나. 뉴런 커버리지 테스트(Neuron Coverage Test)
 - 다. 안전 반경 최대화 테스트

6. 경계 기반 보안(Perimeter Security)과 제로 트러스트(Zero Trust) 성숙도모델 2.0에 대하여 비교 설명하고, 제로 트러스트 아키텍처 도입 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.