



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10점)

1. Wi-Fi 7
2. 제로데이(Zero Day) 취약점
3. 온디바이스 AI
4. 촉각 인터넷(Tactile Internet)
5. 제로 트러스트(Zero Trust)
6. 동적 WEP 키(Dynamic WEP Key)
7. SBOM(Software Bill of Materials)
8. 신경망 처리장치(NPU: Neural Processing Unit)
9. 플랫폼 엔지니어링(Platform Engineering)
10. 「행정기관 및 공공기관의 클라우드 컴퓨팅 서비스 이용 기준 및 안전성 확보 등에 관한 고시」의 서비스 운영 분야 안전성 검토 항목
11. 애자일(Agile) 소프트웨어 개발의 장점 및 단점
12. 전자정부 정보시스템 성과 측정지표
13. 소프트웨어 품질성능 평가시험



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

- PoE(Power of Ethernet)에 관하여 다음 사항을 설명하십시오.
 - 개념
 - IEEE 표준
 - 국내 기술기준
- 최근 초거대 인공지능(AI: Artificial Intelligence) 도입 및 활용에 필요한 사항을 담은 “공공 부문 초거대 AI 도입·활용 가이드라인”이 발표되었다. 다음 항목에 관하여 설명하십시오.
 - 초거대 AI 개념
 - 초거대 AI 도입 원칙
 - 초거대 AI 도입 시 사전 고려사항
- 최근 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증(ISMS-P)에 대한 간편인증이 발표되었다. 다음에 대하여 설명하십시오.
 - ISMS-P 간편인증 목적
 - ISMS-P 간편인증 대상
 - ISMS-P 간편인증 기준



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

4. 스푸핑(Spoofing) 공격에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 스푸핑 공격의 개념
- 나. ARP 스푸핑 공격 방법과 보안 대책
- 다. IP 스푸핑 공격 방법과 보안 대책
- 라. DNS 스푸핑 공격 방법과 보안 대책

5. 교착 상태(Deadlock)에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 교착 상태의 개념
- 나. 교착 상태의 필요조건
- 다. 교착 상태의 해결 방법

6. OSI 7 계층(Layer)에 대하여 계층별 다음 사항을 설명하십시오.

- 가. 기능
- 나. 프로토콜 종류
- 다. 데이터 종류
- 라. 주요 장비



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 정보기술 아키텍처의 도입과 운영에 필요한 사항을 정하기 위한 “정보기술 아키텍처 (EA: Enterprise Architecture) 도입·운영 지침”과 관련하여 다음을 설명하십시오.
가. 범정부 정보기술 아키텍처 메타모델
나. 범정부 정보기술 아키텍처 참조모형의 종류
다. 범정부 정보기술 아키텍처 성숙도 모델
2. 빅데이터 관련 정보화 사업에 대한 감리 수행 점검항목을 제시하는 “지능정보기술 감리 실무 가이드”에 대해서 다음을 설명하십시오.
가. 빅데이터 분석단계 점검항목
나. 클라우드 계획수립 점검항목
3. 디지털 계위(Digital Hierarchy)에 관한 다음 사항에 대하여 설명하십시오.
가. PDH(Plesiochronous Digital Hierarchy)
나. SDH(Synchronous Digital Hierarchy)
다. SONET(Synchronous Optical NETwork)



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

4. 데이터베이스 무결성 제약 조건에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 데이터베이스 무결성 제약 조건의 개념
- 나. 데이터베이스 무결성 제약 조건의 종류
- 다. 데이터베이스 무결성 제약 조건 생성 시 고려사항

5. 네트워크 프로토콜에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. 프로토콜의 개념
- 나. 프로토콜의 3가지 요소
- 다. 프로토콜의 기능

6. 웹 방화벽, 침입탐지시스템(IDS: Intrusion Detection System) 및 침입방지시스템(IPS: Intrusion Prevention System)의 개념과 기능을 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25점)

1. 소프트웨어 프로세스 품질인증 제도의 운영과 활성화를 위하여 “소프트웨어 프로세스 (SP: Software Process) 품질인증 운영에 관한 지침”을 시행하고 있다. 다음에 대해서 설명하십시오.
가. 소프트웨어 프로세스 품질인증 기준
나. 소프트웨어 프로세스 인증등급 기준
2. 자동차에 대한 기능안전 규격인 ISO 26262에 대하여 다음을 설명하십시오.
가. ISO 26262 구성요소
나. 자동차 안전 무결성 수준(ASIL: Automotive Safety Integrity Level)
3. 병렬 컴퓨팅에 대하여 다음을 설명하십시오.
가. 병렬 컴퓨팅의 개념
나. 병렬 프로세서의 분류



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-----------------	----------	--	--------	--

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

4. 개인정보보호 강화기술(PET: Privacy Enhanced Technology)에 대하여 다음을 설명하십시오.

- 가. PET의 개념
- 나. PET의 주요 유형
- 다. PET의 적용 사례

5. HDLC(High-level Data Link Control) 프로토콜의 다음 사항에 대하여 설명하십시오.

- 가. 기능
- 나. 프레임 구조
- 다. 동작모드

6. 멀티모달 인공지능에 관한 다음 사항을 설명하십시오.

- 가. 개념
- 나. 구성요소
- 다. 핵심기술