

1

교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	-----------------	----------	--	----	--

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

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (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		성명
----	------	----	-----------------	----------	--	----

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. PoE(Power of Ethernet)에 관하여 다음 사항을 설명하시오.

- 가. 개념
- 나. IEEE 표준
- 다. 국내 기술기준

2. 최근 초거대 인공지능(AI: Artificial Intelligence) 도입 및 활용에 필요한 사항을 담은 “공공부문 초거대 AI 도입·활용 가이드라인”이 발표되었다. 다음 항목에 관하여 설명하시오.

- 가. 초거대 AI 개념
- 나. 초거대 AI 도입 원칙
- 다. 초거대 AI 도입 시 사전 고려사항

3. 최근 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증(ISMS-P)에 대한 간편인증이 발표되었다. 다음에 대하여 설명하시오.

- 가. ISMS-P 간편인증 목적
- 나. ISMS-P 간편인증 대상
- 다. ISMS-P 간편인증 기준

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	-----------------	----------	--	----	--

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

4. 스푸핑(Spoofing) 공격에 대하여 다음을 설명하시오.

- 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 설명하시오.

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

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

- 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		성명
----	------	----	-----------------	----------	--	----

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 정보기술 아키텍처의 도입과 운영에 필요한 사항을 정하기 위한 “정보기술 아키텍처 (EA: Enterprise Architecture) 도입·운영 지침”과 관련하여 다음을 설명하시오.
 - 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 설명하시오.
 - 가. 빅데이터 분석단계 점검항목
 - 나. 클라우드 계획수립 점검항목
3. 디지털 계위(Digital Hierarchy)에 관한 다음 사항에 대하여 설명하시오.
 - 가. PDH(Plesiochronous Digital Hierarchy)
 - 나. SDH(Synchronous Digital Hierarchy)
 - 다. SONET(Synchronous Optical NETwork)

3

교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성명
----	------	----	-----------------	----------	--	----

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

4. 데이터베이스 무결성 제약 조건에 대하여 다음을 설명하시오.

- 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 설명하시오.

- 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 설명하시오.

4

교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성명
----	------	----	-----------------	----------	--	----

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

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

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

4

교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제134회

시험시간: 100분

분야	정보통신	종목	컴퓨터시스템응용 기술사	수험 번호		성명
----	------	----	-----------------	----------	--	----

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

4. 개인정보보호 강화기술(PET: Privacy Enhanced Technology)에 대하여 다음을 설명하시오.
- PET의 개념
 - PET의 주요 유형
 - PET의 적용 사례
5. HDLC(High-level Data Link Control) 프로토콜의 다음 사항에 대하여 설명하시오.
- 기능
 - 프레임 구조
 - 동작모드
6. 멀티모달 인공지능에 관한 다음 사항을 설명하시오.
- 개념
 - 구성요소
 - 핵심기술