기술사 제124회 제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	정비투시	조모	정 H 과리 기 숙사	수험	성	
야	경 보 중인	87	성보관리기술사 	번호	짱	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 가치사슬(Value-chain) 관점에서 ERP, SCM, MES, CRM 비교
- 2. 통계학의 4가지 척도를 구분하고, 이 관점에서 다중회귀분석(Multiple Regression Analysis)과 로지스틱회귀분석(Logistic Regression Analysis) 비교
- 3. 스마트팩토리에서 MES(Manufacturing Execution System) 참조모델인 ISA-88과 ISA-95 비교
- 4. 디지털 휴먼증강(Digital Human Augmentation)
- 5. 반응형 웹 디자인(Responsive Web Design, RWD) 3가지 패턴
- 6. 의존성 주입(Dependency Injection)의 장점
- 7. OGC(Open Geospatial Consortium)의 IMDF(Indoor Mapping Data Format) 표준화 동향
- 8. 데이터베이스 제5정규형
- 9. 다차원 색인구조(Multidimensional Index Structure) 3가지
- 10. 프레임릴레이(Frame Relay)
- 11. 거리 벡터 라우팅(Distance Vector Routing)
- 12. 적대적 공격(Adversarial Attack)
- 13. NAC(Network Access Control)

1 - 1

기술사 제124회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	정보통신	조모	정보과리기숙사	수험	성	
야	성보동신	궁득	정모판디기물사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 코로나-19(Covid-19)로 인한 언택트 시대의 데이터 주권 이슈와 데이터 거버넌스 전략 방향에 대하여 설명하시오.
- 2. 디자인 싱킹(Design Thinking)에서 요구분석을 위한 공감(Empathize) 방법의 중요성을 설명하시오.
- 3. 사용자 요구사항 도출 기법 4가지 및 요구사항 도출 시 유의사항을 설명하시오.
- 4. 소프트웨어 신뢰성 성장 모델(Software Reliability Growth Model, SRGM)을 2가지 설명하시오.
- 5. DA(Data Architect)와 DBA(Database Administrator)의 역할을 비교하여 설명하시오.
- 6. OWASP에서 발표한 보안 위협 인젝션(Injection)의 개념과 대응 방안을 설명하시오.

1 - 1

기술사 제124회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	정보통시	조모	정보관리기술사	수험	성	
야	경보 당 겐	0	정보관리기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 최근 우리나라 IT기업은 개발자 공급부족이라는 매우 어려운 상황에 직면해 있다. 이의 원인과 해결방안을 다음의 관점에서 설명하시오.
 - 가. IT서비스 분야의 산업 특수성과 노동 특성 관점에서의 원인
 - 나. 소프트웨어산업진흥법에 명시된 하도급 구조 개선 제도의 한계점 및 개선방안
- 2. 자료구조 Heap의 2가지 유형인 Max-heap과 Min-heap을 설명하시오.
- 3. NoSQL 모델링 패턴 3가지 및 NoSQL 모델링 절차를 설명하시오.
- 4. 교착 상태(Dead Lock)의 개념과 교착 상태를 회피하기 위한 은행가 알고리즘 (Banker's Algorithm)의 개념 및 자료구조를 설명하시오.
- 5. OSI 7 Layer의 각 계층과 특징을 설명하시오.
- 6. 침입탐지시스템(Intrusion Detection System, IDS)과 침입방지시스템(Intrusion Prevention System, IPS)의 개념을 비교하여 설명하시오.

1 - 1

기술사 제124회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	정보통신	조모	정보과리기숙사	수험	성	
야	성보동신	궁득	정모판디기물사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 인공지능(AI)을 이용한 자연어 처리 임베딩(Embedding) 기술에 대하여 설명하시오.
- 2. 오픈소스의 개념, 특징, 현황을 기술하고 오픈소스가 4차 산업혁명에 기여하는 시사점을 설명하시오.
- 3. 공간 DB에서 사용되는 공간 연산자(Spatial Operator)를 5개 나열하고 설명하시오.
- 4. 정보보호 관리체계(Information Security Management System)의 개념과 관리과정을 설명하시오.
- 5. 퍼블릭(Public) 블록체인과 프라이빗(Private) 블록체인의 차이점을 비교하여 설명하시오.
- 6. 인공지능(AI)에서 윤리의 필요성 및 선진국의 정책 동향을 설명하고, 바람직한 AI 윤리 정책 수립 시 고려사항에 대하여 설명하시오.

1 - 1