2001년도 기술사 제63회

분야 : 정보처리

자격종목 : 정보관리

제 1 교 시

※ 다음 13문제중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. VPN(Virtual Private Network)
2. SCM(Supply Chain Management)
3. Workflow
4. SNMP(Simple Network Management Protocol)
5. Thesaurus
6. Caching Server
7. C#언어
8. Knowledge Map
9. Bench Marking
10. EIP(Enterprise Information Portal)
11. Bluetooth
12. MHEG(Multimedia Hypermedia Information Coding Expert Group)
13. Polymorphism

제 2 교 시

※ 다음 6문제중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해킹의 피해분석 방법과 대응 기술을 논하시오.
2. 소프트웨어 형상관리의 필요성과 기대효과를 개발자와 운영자의 관점에서 논하시오.
3. E-R 다이어그램을 관계형 모델로 변환하는 방법을 논하시오.
4. IPv4와 IPv6를 비교하여 설명하고, IPv6의 보안기능에 관하여 기술하시오.
5. 컴포넌트 기반 소프트웨어 개발과정을 설명하고, 대표적인 컴포넌트 프레임워크인 CORBA, COM, 그리고 JavaBeans의 특징을 기술하시오.
6. 사회적으로 문제가 되고 있는 인터넷 불법 음란물을 차단하여 청소년을 보호하기 위한 제도적 기술적 방안을 논하시오.

제 3 교 시

※ 다음 6문제중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 전자상거래의 C to B 사례를 선정하여 설명하시오.
2. UML의 인터랙션 다이어그램(Interaction Diagram) 중 시퀀스 다이어그램 (Sequence Diagram)과 콜레버레이션 다이어그램(Collaboration Diagram)을 비교하여 설명하시오.
3. CRM(Customer Relationship Management)에서 고객, 데이터의 수집, 데이터 웨어 하우스, 데이터 마이닝, 고객 서비스등의 관련도를 그리고 이를 설명하시오.
4. 현재 메인프레임에서 운영중인 인사시스템에 화상 데이터를 추가하여 인터넷 환경으로 다시 구축하려고 한다. 새로운 화상 데이터를 UNIX 서버에 구축할 경우, 이를 기존의 메인프레임 데이터 베이스와 통합하여 새로운 시스템을 구축하는 방안을 기술하시오.
5. 전자서명에서 공개키 기반구조(PKI)를 이용하여 부인을 봉쇄하는 방안을 기술하시오.
6. 지식경영을 위한 KMS(Knowledge Management System)의 기술적 구성과 타 시스템과의 연계 방안을 논하시오.

제 4 교 시

※ 다음 6문제중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 인터넷서 관련사업의 발전과정을 설명하고, 인터넷 산업이 타 산업에 미치는 영향을 설명하시오.
2. 정보시스템 감리의 필요성과 바람직한 발전방향을 논하시오.
3. WAP(Wireless Application Protocol), ME(Mobile Explorer), i-mode를 서로 비교하여 설명하시오.
4. 백업센터의 설치 목적과 운영방식을 설명하고, 은행을 예로 들어 시스템 구성 방안을 기술하시오.
5. 데이터베이스의 정규화(Normalization) 과정과 필요성을 논하시오.
6. 한반도 통일에 대비하여 통합 정보화 정책에 대하여 논하시오.