

2001년도 기술사 제 63 회

분야 : 정보처리

자격종목 : 정보관리

### 제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

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 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

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. IPv4 와 IPv6 를 비교하여 설명하고, IPv6 의 보안기능에 관하여 기술하시오.
5. 컴포넌트 기반 소프트웨어 개발과정을 설명하고, 대표적인 컴포넌트 프레임워크인 CORBA, COM, 그리고 JavaBeans 의 특징을 기술하시오.
6. 사회적으로 문제가 되고 있는 인터넷 불법 음란물을 차단하여 청소년을 보호하기 위한 제도적 기술적 방안을 논하시오.

분야 : 정보처리

자격종목 : 정보관리

### 제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 전자상거래의 C to B 사례를 선정하여 설명하시오.
2. UML의 인터액션 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 하우징, 데이터 마이닝, 고객 서비스등의 관련도를 그리고 이를 설명하  
--시오.
4. 현재 메인프레임에서 운영중인 인사시스템에 화상 데이터를 추가하여 인터넷  
- 환경으로 다시 구축하려고 한다. 새로운 화상 데이터를 UNIX 서버에 구축  
- 할 경우, 이를 기존의 메인프레임 데이터 베이스와 통합하여 새로운 시스템  
- 을 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 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 인터넷서 관련사업의 발전과정을 설명하고, 인터넷 산업이 타 산업에 미치는 영향을  
설명하시오.
2. 정보시스템 관리의 필요성과 바람직한 발전방향을 논하시오.
3. WAP(Wireless Application Protocol), ME(Mobile Explorer), i-mode 를 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.