

2003 년도 기술사 제 71 회

분야 : 정보처리

자격종목 : 정보관리

제 1 교시

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

1. 기능 점수(Function Point)
2. IPv6
3. 저장소(Repository)
4. DNA 컴퓨터
5. ODBC(Open DataBase Connectivity)
6. CMS(Contents Management System)
7. WAS(Web Application Server)
8. 텔레매틱스(Telematics)
9. EAM(Extranet Access Management)
10. u-Commerce
11. 유니코드(Unicode)
12. 웜(바이러스)
13. 유틸리티 컴퓨팅

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. WAS 기반의 3-Tier 구조로 개발된 시스템의 성능시험 단계에서 응답속도의 지연 문제가 발견되었다. 귀하가 이 문제의 해결을 위한 책임자로 임명되었다면, 취할 수 있는 대응 방안을 절차와 활동으로 나누어 기술하십시오.
2. 우리나라 공인 인증제도에 대하여 인증 체계, 적용 기술, 적용 사례(전자상거래, 전자정부 서비스, 무선공인인증 중에서 택일)로 구분하여 설명하십시오.
3. 소프트웨어 개발비 산정을 위한 경험적 추정 모델을 3 가지 이상 열거하여 설명하고, 우리나라의 현행 소프트웨어 개발비 산정 기준의 특징을 기술하십시오.
4. 소프트웨어 테스트 기법에 대하여 설명하십시오.
5. 어느 회사에서 이미 구축되어 있는 CRM 과 SCM 시스템을 통합하려고 한다. 이때 고려해야 할 사항들을 설명하십시오.
6. 국가 정보화 사전 평가제 도입의 의의에 대하여 설명하십시오.

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. SOAP(Simple Object Access Protocol)의 장단점을 논하십시오.
2. 소프트웨어 개발 프로젝트에서 프로젝트 관리의 기능을 설명하고, 프로젝트 관리자 (PM)의 자격 요건과 역할을 기술하십시오.
3. SEM(Strategic Enterprise Management)의 개념과 효과를 설명하고, ERP와의 차이점을 기술하십시오.
4. 인터넷을 이용하여 불법음란물의 실태에 대한 설문조사(survey)를 실시하고자 한다. 표본 조사를 위한 절차를 설명하고, 특히 인터넷을 통한 조사의 장.단점을 기술하십시오.
5. 스팸(spam) 메일의 특성과 이로 인하여 발생할 수 있는 정보화 역기능을 기술하고, 스팸 메일을 방지하고 규제하기 위한 대응 방안을 제시하십시오.
6. 2003년 8월 정부에서 확정한 차세대 성장동력 10대 산업을 나열하고, 정보 기술과의 연관성을 논하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 공간 데이터베이스의 특징을 일반 데이터베이스와 비교하여 설명하십시오.
2. 현행 정보시스템 감리 제도의 문제점을 기술하고, 개선 방안의 하나로 거론되고 있는 감리 의무화 방안에 대하여 논하십시오.
3. 통계 이론에서 사용하는 χ^2 분포, t 분포, f 분포, z 분포를 설명하고, 이들 분포간의 상관 관계를 설명하십시오.
4. 소프트웨어 품질 보증활동을 열거하고 설명하십시오.
5. 최근 한글 도메인 등록이 시작되었다. 이의 효과를 기술적 측면과 경제적 측면으로 구분하여 기술하십시오.
6. 정보기술인으로서 바람직한 윤리강령을 제시하십시오.