



정보처리산업기사

□ 교육 · 훈련목표

소프트웨어 시스템의 설계 명세를 이해하여 응용 소프트웨어 개발 및 테스트 직무를 수행 할 수 있는 인력을 양성

□ 1차 시험

구 분	주 요 내 용	
시험방법 및 시험 시간	문제수 (40문제)	객관식 및 주관식 : 1시간 30분
문항수 및 시험문제 유형	객관식(30문항)	4지 택일형, 선다형, 진위형(O/X), 연결형
	주관식(10문항)	단답형, 약술형, 계산형
배점	100점(40%)	

□ 2차 시험

구 분	주 요 내 용		
시험방법	작업형 실기시험(면접 포함)		
평가내용	작업형	· 업무요건에 맞는 데이터베이스를 구축과 요구사항에 맞는 응용소프트웨어 개발과 테스트 실시하기	
	면접	· 애플리케이션 배포, 애플리케이션 테스트 수행, U테스트에 관한 필수능력단위 전반적인 사항	
과제 및 시험시간	응용소프트웨어개발	4시간	4시간 10분 정도
	면접	10분	
배점	작업형	면접	계
	90점	10점	100점(60%)

■ 정보처리산업기사 외부평가문제 유형

□ 1차시험

진위형

1) 다음 내용이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표에 해당하는 번호를 선택하여 쓰시오. ()

웹 어플리케이션 (Web Application)은 독립 어플리케이션 (Stand-alone Application)에 비해 웹 기반 응용 프로그램으로서 웹 브라우저 상에서 HTTP 프로토콜 및 HTML 문서를 근간으로 만들어지는 어플리케이션이다. ()

① ○

② ×

2) 다음 내용이 옳으면 ○표, 틀리면 ×표에 해당하는 번호를 선택하여 쓰시오. ()

디스크 사에 데이터 레코드를 구성하는 데이터 구조인 인덱스는 데이터 검색 시 접근시간 단축에 영향을 미친다. ()

① ○

② ×

4지택일

1) 다음 Java 코드 중 에러를 유발하는 것은? ()

① float a = 123.2f;

② double b = 123.2;

③ boolean c = 1;

④ int d = 1;

2) 검증검사(Validation Test)는 소프트웨어가 사용자의 요구사항을 충족시키는가에 중점을 두고 검사하는 방법이다. 검증검사 기법에 해당하는 것은? ()

① 단위 테스트

② 통합 테스트

③ 알파 테스트

④ 인수 테스트

연결형

1) 자바언어에서 request 주요 메소드 이름과 설명이다. 적절한 것끼리 바르게 연결하시오.

① getParameterNames()

• •

㉠ 문자열 name과 같은 이름을 가진 파라미터의 값을 배열 형태로 가져온다. checkbook, multiple list 등에 주로 사용한다.

② getParameter(name)

• •

㉡ 현재 요청에 포함된 파라미터의 이름을 Enumeration 형태로 넘겨준다.

③ getParameterValuse(name)

• •

㉢ 문자열 name과 같은 이름을 가진 파라미터의 값을 가져온다.

2) 자바의 3개 변수(지역, 매개, 전역)의 생명주기에 대한 설명을 바르게 연결하시오.

① 지역변수

• •

㉣ 프로그램 전체에서 유효하다.

② 매개변수

• •

㉤ 함수를 선언한 { }내에서만 유효하다.

③ 전역변수

• •

㉥ 일반적으로 메소드가 호출될 때 생명이 시작되고, 메소드가 끝나면 소멸된다.

계산형

1) 원시코드 라인수(LCD)기법에 의하여 예측된 총 라인수가 50,000라인 개발에 참여할 프로그래머가 10명, 프로그래머들의 평균 생산성은 월간 500라인일 때 개발에 소요되는 기간은 몇 개월인지 계산하십시오.

○ 계산과정 :

○ 답 :

2) 테스트 결과 보고서를 작성할 때 158개의 결함 중 130개의 결함을 조치하였다면 결함 조치율은 얼마인지 계산하여 쓰시오.(단, 소수 셋째 자리에서 반올림 하시오.)

○ 계산과정 :

○ 답 :

단답형

1) 다음 () 안에 들어갈 알맞은 용어를 쓰시오.

<input> 태그가 지닌 type 속성이 text, password, checkbox, radio일 경우는 (①) 속성에 기입한 내용이 기본적으로 설정된 초기 입력 내용으로 설정된다. 한편, (②)속성은 type 속성이 text 와 password 일 때 나타나는 입력 필드에서만 사용되며 문자 입력창의 글자 수를 지정하기 위해 사용된다.

○

2) 다음에서 설명하고 있는 작업의 명칭을 쓰시오.

현재 개발하고자 하는 시스템의 초기 요구사항을 분석하고, 그 결과명세서를 얻는 방법이나 작업

○

□ 2차 시험

과제수	과제명(작업명)	시험시간	비 고
제1과제	· 응용소프트웨어개발	4시간	
-	· 면접	10분	· 직무수행능력에 대한 구두면접
합 계		4시간 10분 (250분 정도)	

1. 요구사항

가. 업무요건에 맞는 데이터베이스를 구축하고 요구사항에 맞는 응용소프트웨어 개발과 테스트를 실시하시오.

- 1) 홈쇼핑 회원관리와 회원매출관리를 위한 프로그램이다. 회원등록 및 회원조회, 회원정보수정, 회원매출조회 업무가 가능하도록 프로그램을 제작하시오.
- 2) 제시된 테이블 설계서를 참조하여 데이터베이스를 구축 하시오.
- 3) 프로그램 개발을 위해 개발 환경을 확인하고, 필요한 설정을 수행하시오.

2. 수험자 유의사항

가. 2차 평가는 작업형과 면접형 모두 응시하여야 합니다.

나. 수험자는 지정된 장소에서, 지정된 시설과 장비만 사용하여 시험에 임해야 합니다.

다. 수험자 PC에 설치된 개발환경을 확인합니다.

- 1) 오라클(Oracle 11g XE 11.2)의 설치 및 동작 확인
- 2) 자바(Java SE JDK 8)의 설치 및 동작 확인
- 3) 톰캣(Apache-tomcat-8.0.26)의 설치 및 동작 확인
- 4) 이클립스(eclipse)의 설치 확인

라. 다음 패키지 별 특이 사항을 확인하고 문제 발생 시 수험자 스스로 오류를 해결하여 작업을 수행하시기 바랍니다.

- 1) Apache Tomcat의 경우 Windows Service Installer 버전을 설치하는 경우 Eclipse-Tomcat 연동 시 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음
- 2) Oracle 11G XE 에서는 관리를 위해 8080 포트를 사용함으로 포트 충돌 문제가 발생할 수 있음

마. 작업 내용을 수시로 저장하고 저장에 관계되는 일체의 책임은 수험자에게 있음을 유의하시기 바랍니다.

바. 문제지를 포함한 모든 자료(시험문제지, 비번호 등)는 과제별 종료 후 반드시 제출합니다.

3. 지급재료 목록

일련 번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	USB	8GB	개	2	시험실당

4. 수험자 지참공구 목록

일련 번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	필기도구	흑색 또는 청색	개	1	

[면접]

과정평가형자격 2차 평가 공개용 원형문제(면접)	
종목명	정보처리산업기사
문제번호	문제내용
1	화이트 박스 테스트와 블랙박스 테스트 기법에 대하여 간략히 설명하시오.
2	결함 심각도 중 Medium에 대하여 설명하시오.
3	사용성 테스트 수행과 관련하여 포커스 그룹 인터뷰의 목적을 간단히 설명하시오.