정보기술자격(ITQ) 시험

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
한글액세스	1132	A	60분		

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 "수험번호-성명"으로 입력하여 답안폴더(내문서₩ITQ₩)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 "수험번호-성명"과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격입니다(예 : 내문서₩ITQ₩12345678-홍길동.mdb).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장(크기 : 1.44Mb 이내로 작성)하고, '답안 전송' 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오(단, 지정된 용량 초과 시 실격 처리됨). 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고 답안을 전송하여야 문제 발생을 줄일 수 있습니다. 작업한 내용을 저장하지 않고 전송할 경우 이전에 저장된 내용이 전송되오니 이점 유의하시기 바랍니다.
- 답안문서는 지정된 경로 외의 다른 보조기억장치에 저장하는 경우, 지정된 시험 시간 외에 작성된 파일을 활용할 경우, 기타 통신수단(이메일, 메신저, 네트워크 등)을 이용하여 타인에게 전달 또는 외부 반출하는 경우는 부정 처리합니다.
- 시험 중 부주의 또는 고의로 시스템을 파손한 경우는 수험자가 변상해야 하며, <수험자 유의사항>에 기재된 방법대로 이행하지 않아 생기는 불이익은 수험생 당사자의 책임임을 알려 드립니다.
- 문제의 조건은 MS-Office 2003버전으로 설정되어 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 시험을 완료한 수험자는 답안파일이 전송되었는지 확인한 후 감독위원의 지시에 따라 문제지를 제출하고 퇴실합니다.

답안 작성요령

- 온라인 답안 작성 절차
  수험자 등록 ⇒ 시험 시작 ⇒ 답안파일 저장 ⇒ 답안 전송 ⇒ 시험 종료
- 문제는 테이블/쿼리/폼/보고서로 구성하며 문제에서 제시한 테이블의 내용을 누락시켰을 경우에 0점 처리됩니다.
- 테이블의 데이터는 정확히 입력해야 하며 임의로 정렬(소트)시킬 경우 감점 처리됩니다.
- 각 문제에서 주어진 ≪조건≫에 맞게 작성하고 언급하지 않은 조건은 ≪출력형태≫와 같이 작성합니다.
- 글꼴 및 기타 사항에 대해 별도의 지시사항이 없는 경우 기본 설정값(Default)으로 처리합니다.
- 문제에서 제시한 테이블/쿼리/폼/보고서 이외에 추가로 작성한 경우나 테이블/쿼리/폼/보고서의 이름이 잘못되었을 경우 해당 항목에 감점 처리됩니다.
- 답안파일 크기의 증가를 방지하기 위하여 [도구] 메뉴의 [데이터베이스 유틸리티] -> [데이터베이스 압축 및 복구]를 선택하여 압축 저장하시기 바랍니다.

한국생산성본부
KOREA PRODUCTIVITY CENTER

1. 다음과 같은 형식으로 테이블을 디자인하고 자료를 입력하시오. (100점)

◆ 파일명 : 수험번호-성명.mdb

≪조건≫

테이블1 : 일일봉사시간은 목록값(4, 5, 6, 7, 8)만 허용하는 콤보상자를 이용하시오.

테이블2 : 회원수의 입력값은 0보다 크고 100보다 작은 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하시오.

◆ [테이블1] 이름 : 자원봉사자관리

필드 이름	기관코드	봉사자	관리코드	봉사시작일	봉사종료일	일일봉사시간
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	날짜/시간	날짜/시간	숫자
크기(또는 형식)	7 기본키 설정	5	7	간단한 날짜	간단한 날짜	정수(Long) 콤보상자

≪출력형태≫

기관코드	봉사자	관리코드	봉사시작일	봉사종료일	일일봉사시간
강동00840	한빛나	W891053	2010-01-12	2010-01-25	5
강서41256	차두섭	M785027	2010-02-01	2010-02-28	4
관악12345	강혁주	M431010	2010-03-02	2010-03-10	8
마포00942	강산옥	W651001	2010-02-07	2010-03-02	4
북부12345	박준호	M601005	2010-02-04	2010-02-17	6
서부13459	방미지	W941009	2010-01-15	2010-02-28	6
서초77348	송가원	M521036	2010-01-05	2010-01-31	8
성동00423	송민우	M411302	2010-01-01	2010-01-20	6
송파22814	송유진	W572024	2010-01-03	2010-02-10	4
중랑54378	최세화	W871008	2010-02-05	2010-03-03	4

◆ [테이블2] 이름 : 봉사기관정보

필드 이름	기관코드	기관명	주소	연락처	회원수
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	숫자
크기(또는 형식)	7	10	20	13	정수(Long) 유효성 검사

≪출력형태≫

기관코드	기관명	주소	연락처	회원수
마포00942	한빛사랑회	서울시 마포구 상암동	010-123-4567	27
성동00423	소망회	서울시 성동구 행당동	011-111-2222	42
강동00840	강동자치센터	서울시 강동구 성내동	011-987-6543	38
송파22814	시립자원봉사센터	서울시 송파구 가락동	010-234-5678	40
북부12345	정수도움방	서울시 도봉구 수유동	011-345-9888	59
서초77348	자녀사랑회	서울시 서초구 서초동	017-222-3333	72
강서41256	모자가족사랑센터	서울시 강서구 등촌동	010-345-6789	35
중랑54378	청소년봉사회	서울시 중랑구 망우동	019-888-6001	25
서부13459	가람봉사단	서울시 서대문구 홍제동	017-777-5555	66
관악12345	유스호스피스	서울시 관악구 봉천동	019-333-4444	46

2. [테이블1:자원봉사자관리]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (90점)

≪조건≫

(1) 쿼리 이름 : 자원봉사자관리현황

(2) 성별 : 관리코드의 첫 글자가 'W'이면 '여자', 'M'이면 '남자'로 적용(SWITCH, LEFT 함수 사용)

(3) 나이 : 『2010-(생년+1900)+1』로 계산. 단, 생년은 관리코드의 두 번째, 세 번째 두 글자를 이용하여 계산 (MID 함수, & 연산자 사용)

(4) 총봉사시간 : 『봉사일수 × 일일봉사시간』으로 계산. 단, 봉사일수는 봉사시작일과 봉사종료일의 날짜 차이를 적용(DATEDIFF 함수 사용)

(5) 기관코드의 내림차순 정렬, 봉사시작일과 봉사종료일은 보통날짜 형식

≪출력형태≫

기관코드	관리코드	봉사자	성별	나이	봉사시작일	봉사종료일	일일봉사시간	총봉사시간
중랑54378	W871008	최세화	여자	24세	10년 02월 05일	10년 03월 03일	4	104
송파22814	W572024	송유진	여자	54세	10년 01월 03일	10년 02월 10일	4	152
성동00423	M411302	송민우	남자	70세	10년 01월 01일	10년 01월 20일	6	114
서초77348	M521036	송가원	남자	59세	10년 01월 05일	10년 01월 31일	8	208
서부13459	W941009	방미지	여자	17세	10년 01월 15일	10년 02월 28일	6	264
북부12345	M601005	박준호	남자	51세	10년 02월 04일	10년 02월 17일	6	78
마포00942	W651001	강산옥	여자	46세	10년 02월 07일	10년 03월 02일	4	92
관악12345	M431010	강혁주	남자	68세	10년 03월 02일	10년 03월 10일	8	64
강서41256	M785027	차두섭	남자	33세	10년 02월 01일	10년 02월 28일	4	108
강동00840	W891053	한빛나	여자	22세	10년 01월 12일	10년 01월 25일	5	65

3. [테이블1:자원봉사자관리]와 [테이블2:봉사기관정보]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (80점)

≪조건≫

(1) 쿼리 이름 : 자원봉사자관리현황 분석
(2) 테이블조인 : '기관코드'를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
(3) 봉사시작일이 '2010-02-01'부터 '2010-02-28'까지(해당일 포함) 이고, 회원수가 35명 이상인 데이터를 추출한 후, 기관코드를 기준으로 정렬하여 ≪출력형태≫ 와 같이 선택 쿼리를 작성하시오.

≪출력형태≫

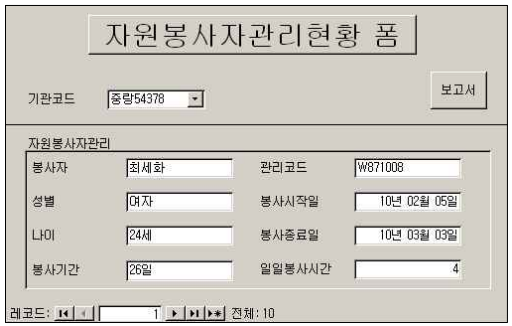
기관코드	기관명	봉사자	연락처	회원수
강서41256	모자가족사랑센터	차두섭	010-345-6789	35
북부12345	정수도움방	박준호	011-345-9888	59

4. [쿼리:자원봉사자관리현황]을 이용하여 다음과 같은 모양의 폼을 설계하시오. (80점)

≪조건≫

(1) 폼 이름 : 자원봉사자관리현황 폼
(2) 폼 제목 : 굴림, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 볼록
(3) 봉사기간 : 『봉사종료일 - 봉사시작일』로 계산하고, 결과값이 14일 미만이면 '2주일 미만'으로 표시 (IIF 함수, & 연산자 사용)
(4) '자원봉사자관리현황 폼'의 머리글 영역에 제목과 기관코드, 보고서 단추를 작성하고, 본문에 '기관코드' 필드를 기준으로 연결하여 '자원봉사자관리' 폼을 하위 폼으로 추가하시오.
(5) 기관코드 : 입력란을 '콤보상자'로 변경하시오.
(6) 보고서 : 클릭하면 '자원봉사자관리현황 보고서'로 이동하도록 작성하시오(크기 : 가로-1.5cm, 세로-1cm).

≪출력형태≫



5. [쿼리:자원봉사자관리현황]을 이용하여 보고서를 작성하시오. (80점)

≪조건≫

(1) 보고서 이름 : 자원봉사자관리현황 보고서
(2) 보고서 제목 : 굴림, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
(3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
(4) 성별로 그룹화하고, 봉사시작일에 대해 오름차순으로 정렬
(5) 봉사자의 인원수와 총인원수는 함수를 이용하여 계산(굵게, COUNT 함수 사용)
(6) 조건부 서식을 이용하여 봉사시작일이 '5일'인 경우 다음의 서식을 적용(채우기/배경색-노랑)

≪출력형태≫

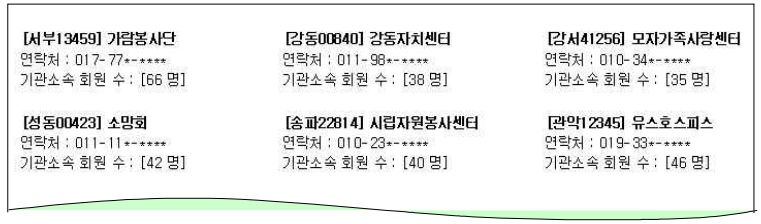
자원봉사자관리현황 보고서

2010년 7월 11일 일요일

성별	나이	봉사자	봉사시작일	관리코드	일일봉사시간
남자					
	70세	송민우	10년 01월 01일	M411302	6
	59세	송가원	10년 01월 05일	M521036	8
	33세	차두섭	10년 02월 01일	M785027	4
	51세	박준호	10년 02월 04일	M601005	6
	68세	강혁주	10년 03월 02일	M431010	8
인원수		5			
여자					
	54세	송유진	10년 01월 03일	W572024	4
	22세	한빛나	10년 01월 12일	W891053	5
	17세	방미지	10년 01월 15일	W941009	6
	24세	최세화	10년 02월 05일	W871008	4
	46세	강산옥	10년 02월 07일	W651001	4
인원수		5			
총인원수		10			

6. [테이블2:봉사기관정보]를 이용하여 레이블 보고서를 작성하시오. (70점)

≪조건≫

(1) 레이블 보고서 이름 : 봉사기관정보 레이블
(2) 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로*가로 : 34mm × 64mm/개수 : 3)
(3) 글꼴색과 크기 : 굴림, 10pt, 중간, 검정
(4) 레이블의 필드 순서 : 기관코드, 기관명, 연락처, 회원수
(5) 레이블 출력 순서 : 기관명에 대해 오름차순으로 정렬
(6) 필드 표현방법 : 기관코드, 기관명 - 《출력형태》와 같이 적용(굵게, & 연산자 사용)
연락처 -《출력형태》와 같이 적용(LEFT 함수, & 연산자 사용)
회원수 -《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)

≪출력형태≫ (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)