

정보기술자격(ITQ) 시험

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQW)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격입니다(예 : 내문서WITQW12345678-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 방법으로 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.

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

◆ 파일명 : 수험번호-성명.mdb

<조건>

테이블1 : 성별은 목록값(M, F)만 허용하는 콤보 상자를 이용하십시오.

테이블2 : 관계는 ‘본인’, ‘가족’ 의 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하십시오.

◆ [테이블1] 이름 : 검진관리

필드 이름	고객번호	검진일자	키	몸무게	생년월일	성별
데이터 형식	텍스트	날짜/시간	숫자	숫자	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	5 기본키 설정	보통날짜	실수(Single)	실수(Single)	6	1 콤보 상자

<출력형태>

	고객번호	검진일자	키	몸무게	생년월일	성별
▶	C1111	10년 05월 29일	174.5	78.2	550617	M
	C1112	10년 05월 29일	143.8	58.7	000809	M
	C2111	10년 07월 10일	178.6	65.8	720303	M
	C2112	10년 07월 12일	162.7	53.8	770808	F
	C3321	10년 09월 13일	165.2	63.8	580912	M
	C3441	10년 09월 13일	177.5	77.6	801225	M
	C4221	10년 09월 18일	152.8	57.9	780418	F
	P2221	10년 07월 05일	166.7	52.4	701012	F
	P2331	10년 09월 05일	169.4	71.3	671108	M
	P3331	10년 09월 15일	158.6	55.6	820515	F

◆ [테이블2] 이름 : 고객정보

필드 이름	고객번호	성명	주민번호	직장명	관계
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	5	10	7	20	2 유효성 검사

<출력형태>

	고객번호	성명	주민번호	직장명	관계
▶	C1111	최승호	1111111	대한기업	본인
	C1112	최세진	3222222	대한기업	가족
	P2221	김미진	2111111	신선전기	본인
	C2111	박재석	1333333	하나인터넷	본인
	C2112	미수정	2222222	하나인터넷	가족
	P2331	한진수	1444444	신선전기	본인
	C3321	김경수	1555555	한국전자	본인
	C3441	차문호	1666666	하나인터넷	본인
	P3331	정민주	2333333	한국전자	본인
	C4221	송영희	2444444	신선전기	본인

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

<조건>

(1) 쿼리 이름 : 검진관리현황

(2) 경과월 : 검진일자와 ‘2011-02-26’일 사이의 개월 수를 계산하고 결과값 뒤에 ‘개월’을 적용
(DATEDIFF, DATESERIAL 함수, & 연산자 사용)

(3) 표준체중 : 키에서 100을 뺀 값에 비율을 곱하여 계산. 단, 비율은 성별이 ‘F’이면 90%, ‘M’이면 93%로 적용(SWITCH 함수 사용)

(4) 나이 : 검진일자의 연도에서 출생년도를 뺀 값으로 계산. 단, 출생년도는 생년월일의 첫 글자가 0보다 크면 1900, 그렇지 않으면 2000을 생년월일의 처음 두 글자에 더한 값으로 적용(YEAR, IIF, LEFT 함수)

(5) 키의 오름차순으로 정렬하고, 표준체중은 소수 이하 1자리까지 표시

《출력형태》

	고객번호	검진일자	경과월	키	몸무게	표준체중	생년월일	나이	성별
▶	C1112	10년 05월 29일	9개월	143.8	58.7	40.7	000809	10	M
	C4221	10년 09월 18일	5개월	152.8	57.9	47.5	780418	32	F
	P3331	10년 09월 15일	5개월	158.6	55.6	52.7	820515	28	F
	C2112	10년 07월 12일	7개월	162.7	53.8	56.4	770808	33	F
	C3321	10년 09월 13일	5개월	165.2	63.8	60.6	580912	52	M
	P2221	10년 07월 05일	7개월	166.7	52.4	60.0	701012	40	F
	P2331	10년 09월 05일	5개월	169.4	71.3	64.5	671108	43	M
	C1111	10년 05월 29일	9개월	174.5	78.2	69.3	550617	55	M
	C3441	10년 09월 13일	5개월	177.5	77.6	72.1	801225	30	M
	C2111	10년 07월 10일	7개월	178.6	65.8	73.1	720303	38	M

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

《조건》

- 쿼리 이름 : 검진관리현황 분석
- 테이블조건 : ‘고객번호’를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- 검진일자가 2010년 6월 이전(해당월 포함)이거나 직장명이 한국전자인 데이터를 추출하고, 생년월일을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같은 선택 쿼리를 작성하시오.

《출력형태》

	고객번호	검진일자	성명	생년월일	주민번호
▶	C1112	10년 05월 29일	최세진	000809	3222222
	C1111	10년 05월 29일	최승호	550617	1111111
	C3321	10년 09월 13일	김경수	580912	1555555
	P3331	10년 09월 15일	정민주	820515	2333333

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

《조건》

- 폼 이름 : 검진관리현황 폼
- 폼 제목 : 궁서, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 불록
- 고객 : 성별이 ‘M’이면 ‘남자’, 그렇지 않으면 ‘여자’로 표시(IFF 함수 사용)
- ‘검진관리현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 고객번호를 작성하고, 본문에 ‘고객번호’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘검진관리’ 폼을 하위 폼으로 추가하시오.
- 고객번호 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하시오.
- 생년월일은 수정할 수 없게 작성하고, 클릭을 할 경우 아래와 같은 메시지 폼을 출력하시오.

《출력형태》

검진관리현황 폼

고객번호C1112

수정할 수 없습니다.

검진관리

검진일자10년 05월 29일

키143.8

표준체중40.7

생년월일000809

성별M

고객남자

몸무게58.7

나이10

레코드: 1 전체: 10

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

《조건》

- 보고서 이름 : 검진관리현황 보고서
- 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- 경과월에 대해 그룹화하고, 고객번호에 대해 오름차순으로 정렬
- 키의 평균과 총평균은 함수를 이용하여 계산(굵게, AVG 함수 사용)
- 조건부 서식을 이용하여 성별이 ‘F’인 경우 다음의 서식을 적용(채우기/배경색-노랑)

《출력형태》

검진관리현황 보고서						
2011년 2월 13일 일요일						
경과월	고객번호	검진일자	키	몸무게	나이	성별
5개월	C3321	10년 09월 13일	165.2	63.8	52	M
	C3441	10년 09월 13일	177.5	77.6	30	M
	C4221	10년 09월 18일	152.8	57.9	32	F
	P2331	10년 09월 05일	169.4	71.3	43	M
	P3331	10년 09월 15일	158.6	55.6	28	F
	평 균		164.7			
7개월	C2111	10년 07월 10일	178.6	65.8	38	M
	C2112	10년 07월 12일	162.7	53.8	33	F
	P2221	10년 07월 05일	166.7	52.4	40	F
	평 균		169.3			
9개월	C1111	10년 05월 29일	174.5	78.2	55	M
	C1112	10년 05월 29일	143.8	58.7	10	M
	평 균		159.2			
총 평 균			164.98			

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

《조건》

- 레이블 보고서 이름 : 고객정보 레이블
- 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로*가로 : 34mm × 64mm/개수 : 3)
- 글꼴색과 크기 : 궁서, 10pt, 중간, 검정
- 레이블의 필드 순서 : 고객번호, 직장명, 성명, 관계, 주민번호
- 레이블 출력 순서 : 성명에 대해 오름차순으로 정렬
- 필드 표현방법 : 고객번호, 직장명 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
성명, 관계 - 《출력형태》와 같이 적용(굵게, & 연산자 사용)
주민번호 - 《출력형태》와 같이 적용(FORMAT, LEFT 함수 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

C3321 : 한국전자 김경수본인 155#####	P2221 : 신천전기 김미진본인 211#####	C2111 : 하나인터넷 박재석본인 133#####
C4221 : 신천전기 송영희본인 244#####	C2112 : 하나인터넷 이수정가족 222#####	P3331 : 한국전자 정민주본인 233#####