

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 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 임의의 정렬(소트)시킬 경우 감점 처리됩니다.
- 각 문제에서 주어진 <조건>에 맞게 작성하고 언급하지 않은 조건은 <출력형태>와 같이 작성합니다.
- 끝줄 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 : 건강상태는 목록값(양호, 주의요)만 허용하는 콤보 상자를 이용하십시오.

테이블2 : 연락처의 첫 세자리 값이 '010', '011', '016', '019'만 입력반독록 유효성 검사를 이용하십시오.

◆ [테이블1] 이름 : 기숙사관리

필드 이름	학번	호실	학기시작일	학기종료일	특이사항	건강상태
데이터 형식	텍스트	텍스트	날짜/시간	날짜/시간	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	4 기본키 설정	5	간단한 날짜	간단한 날짜	10	8 콤보 상자

<출력형태>

	학번	호실	학기시작일	학기종료일	특이사항	건강상태
▶	1132	101-4	2010-03-03	2011-02-28	성적우수장학생	주의요
	1203	102-2	2010-03-03	2011-02-28	지역우수장학생	양호
	1325	101-4	2010-03-03	2011-02-28	해당없음	양호
	2122	103-4	2010-03-02	2011-02-28	농어촌우수학생	주의요
	2210	102-2	2010-03-02	2011-02-28	해당없음	양호
	2325	103-4	2010-03-02	2011-02-28	성적우수장학생	주의요
	3130	201-1	2010-03-02	2011-02-10	성적우수장학생	주의요
	3201	202-1	2010-03-02	2011-02-10	해당없음	양호
	3205	203-2	2010-03-02	2011-02-10	해당없음	양호
	3308	203-2	2010-03-02	2011-02-10	지역우수장학생	양호

◆ [테이블2] 이름 : 학생정보

필드 이름	학번	학생명	보호자명	연락처	주소
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	4	5	5	13 유효성 검사	20

<출력형태>

	학번	학생명	보호자명	연락처	주소
▶	1132	김박사	김길수	010-9213-2222	청주시 상당구 용암1동
	3130	박영수	박수만	019-7766-3334	청주시 상당구 서운동
	3308	홍길동	홍동희	010-9988-5555	청주시 상당구 수동
	1325	지소연	김호연	016-3333-6666	청주시 상당구 용암2동
	2325	김미연	미장호	011-9998-1112	청주시 상당구 내덕동
	3201	이지연	이세민	011-7788-5554	청주시 상당구 우암동
	3205	김하늘	김호동	010-4444-7799	청주시 상당구 사현동
	1203	김누리	김기만	019-6667-9900	청주시 상당구 산성동
	2122	홍리나	홍동호	010-9911-3322	청주시 상당구 문화동
	2210	김광열	김주영	016-0011-9923	청주시 상당구 정하동

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

<조건>

(1) 쿼리 이름 : 기숙사관리현황

(2) 학년 : 학번의 첫 글자가 '1'이면 '1학년', '2'이면 '2학년', '3'이면 '3학년'으로 적용
(CHOOSE, LEFT 함수 사용)

(3) 기숙사비 : 호실의 끝 자리가 '1'이면 '500,000'원, '2'이면 '300,000'원, 그 외에는 '200,000'원으로 적용(IF, RIGHT 함수 사용)

(4) 입사기간 : 학기종료일과 학기시작일의 일수 차이 값으로 표시. 단, 건강상태가 '주의요'이면 '60'일을 차감하여 적용(IF, DATEDIFF 함수 사용)

(5) 학번을 내림자순으로 정렬, 기숙사비는 통화 형식으로 표시

《출력형태》

	학번	학년	호실	기숙사비	학기시작일	학기종료일	입사기간	특미사항	건강상태
▶	3308	3학년	203-2	₩300,000	2010-03-02	2011-02-10	345	지역우수장학생	양호
	3205	3학년	203-2	₩300,000	2010-03-02	2011-02-10	345	해당없음	양호
	3201	3학년	202-1	₩500,000	2010-03-02	2011-02-10	345	해당없음	양호
	3130	3학년	201-1	₩500,000	2010-03-02	2011-02-10	285	성적우수장학생	주의요
	2325	2학년	103-4	₩200,000	2010-03-02	2011-02-28	303	성적우수장학생	주의요
	2210	2학년	102-2	₩300,000	2010-03-02	2011-02-28	363	해당없음	양호
	2122	2학년	103-4	₩200,000	2010-03-02	2011-02-28	303	농머훈우수학생	주의요
	1325	1학년	101-4	₩200,000	2010-03-03	2011-02-28	362	해당없음	양호
	1203	1학년	102-2	₩300,000	2010-03-03	2011-02-28	362	지역우수장학생	양호
	1132	1학년	101-4	₩200,000	2010-03-03	2011-02-28	302	성적우수장학생	주의요

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

《조건》

- 쿼리 이름 : 기숙사관리현황 분석
- 테이블조인 : ‘학번’을 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- 호실이 ‘1’로 시작하면서 건강상태가 ‘주의요’인 데이터를 추출하고, 학생명을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같이 선택 쿼리를 작성하시오.

《출력형태》

	학번	학생명	호실	특미사항	연락처
▶	2122	홍리나	103-4	농머훈우수학생	010-9911-3322
	1132	김박사	101-4	성적우수장학생	010-9213-2222
	2325	김미연	103-4	성적우수장학생	011-9998-1112

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

《조건》

- 폼 이름 : 기숙사관리현황 폼
- 폼 제목 : 궁서, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- 호실찾아보기 : 호실의 첫 글자에 ‘층’을, 세 번째 글자에 ‘번제’를 결합하여 적용(MID 함수, & 연산자 사용)
- ‘기숙사관리현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 학번을 작성하고, 본문에 ‘학번’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘기숙사관리’ 폼을 하위 폼으로 추가하시오.
- 학번 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하시오.
- 보고서 : 클릭하면 ‘기숙사관리현황 보고서’로 이동하도록 작성하시오(크기 : 가로-1.5cm, 세로-1cm).

《출력형태》

기숙사관리현황 폼

학번 3308

보고서

기숙사관리

학년	3학년	학기시작일	2010-03-02
호실	203-2	학기종료일	2011-02-10
호실찾아보기	2층 3번째	입사기간	345
기숙사비	₩300,000	건강상태	양호

레코드: 1 전체: 10

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

《조건》

- 보고서 이름 : 기숙사관리현황 보고서
- 보고서 제목 : 굴림, 24pt, 밑줄, 굵게, 가운데 맞춤
- 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 날짜를 표시
- 학년에 대해 그룹화하고, 호실에 대해 오름차순으로 정렬
- 학번의 인원수와 총인원수는 함수를 이용하여 계산(굵게, COUNT 함수, & 연산자 사용)
- 조건부 서식을 이용하여 학기종료일이 ‘2011년 2월 10일’인 경우 다음의 서식을 적용(채우기/배경색-노랑)

《출력형태》

기숙사관리현황 보고서					
2010년 11월 14일 일요일					
학년	호실	기숙사비	입사기간	학기종료일	학번
1학년	101-4	₩200,000	362	2011-02-28	1325
	101-4	₩200,000	302	2011-02-28	1132
	102-2	₩300,000	362	2011-02-28	1203
인원수					3명
2학년	102-2	₩300,000	363	2011-02-28	2210
	103-4	₩200,000	303	2011-02-28	2325
	103-4	₩200,000	303	2011-02-28	2122
인원수					3명
3학년	201-1	₩500,000	285	2011-02-10	3130
	202-1	₩500,000	345	2011-02-10	3201
	203-2	₩300,000	345	2011-02-10	3308
	203-2	₩300,000	345	2011-02-10	3205
인원수					4명
총인원수					10명

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

《조건》

- 레이블 보고서 이름 : 학생정보 레이블
- 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로*가로 : 34mm × 64mm/개수 : 3)
- 글꼴색과 크기 : 굴림, 10pt, 중간, 검정
- 레이블의 필드 순서 : 학생명, 학번, 보호자명, 연락처
- 레이블 출력 순서 : 학생명에 대해 오름차순으로 정렬
- 필드 표현방법 : 학생명, 학번 - 굵게, 《출력형태》와 같이 표시(& 연산자 사용)
보호자명 - 《출력형태》와 같이 표시(& 연산자 사용)
연락처 - 《출력형태》와 같이 표시(LEFT 함수, & 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

학생 : 김광열(2210) 학부모 : 김주영 연락처 : 016-0011-####	학생 : 김누리(1203) 학부모 : 김기만 연락처 : 019-6667-####	학생 : 김미연(2325) 학부모 : 이장호 연락처 : 011-9998-####
학생 : 김박사(1132) 학부모 : 김길수 연락처 : 010-9213-####	학생 : 김하늘(3205) 학부모 : 김효룡 연락처 : 010-4444-####	학생 : 박영수(3130) 학부모 : 박수만 연락처 : 019-7766-####