

# 정보기술자격(ITQ) 시험

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
한글엑세스	1132	C	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 저장)하고, ‘답안 전송’ 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오(단, 지정된 용량 초과 시 실격 처리됩니다). 만약, 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고, ‘답안 전송’을 이용하여 감독위원 PC로 답안을 전송하셔야 문제발생을 줄일 수 있습니다.
- 답안문서는 지정된 경로 외의 다른 보조기억장치에 저장하거나 기타 통신수단(이메일, 메신저, 네트워크 등)을 이용하여 외부 반출 시 부정 또는 실격 처리합니다.
- 시험 중 부주의 또는 고의로 시스템을 파손한 경우는 수험자가 변상해야 합니다.
- 시험을 완료한 수험자는 답안파일이 전송되었는지 확인한 후 감독위원의 지시에 따라 문제지를 제출하고 퇴실합니다.
- 문제의 조건은 MS-Office 2000버전으로 설정되어 있고 【 2003버전 】이 표기되어 있으니 유의하시기 바랍니다.

## 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 : 주택구분은 목록값(아파트, 오피스텔, 단독주택)만 허용하는 콤보 상자를 이용하십시오.

테이블2 : 주소는 ‘서울’ 또는 ‘경기도’로 시작하는 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하십시오.

◆ [테이블1] 이름 : 주택매매관리

필드 이름	관리번호	주택명	주택구분	가격(천)	신청일자	거래일자
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	숫자	날짜/시간	날짜/시간
크기(또는 형식)	6 기본키 설정	15	5 콤보 상자	정수(Long) 통화 형식	날짜(S) 【간단한 날짜】	날짜(S) 【간단한 날짜】

### <<출력형태>>

관리번호	주택명	주택구분	가격(천)	신청일자	거래일자
▶ A10600	나홀로텔 102	오피스텔	₩260,000	2009-08-27	2009-08-31
A19061	오성 4동 201	아파트	₩155,000	2009-08-29	2009-09-03
A20472	풍천3단지 1-2	아파트	₩135,000	2009-08-24	2009-09-01
A24280	강남1차 102-3	아파트	₩394,000	2009-09-20	2009-10-02
B10580	대신2차 2-3	아파트	₩225,000	2009-09-23	2009-09-24
B23456	길벚 1702	오피스텔	₩15,000	2009-08-31	2009-09-01
B30653	송림 2차 10-4	아파트	₩170,000	2009-09-21	2009-10-14
C12304	신당 250-3	단독주택	₩189,000	2009-09-14	2009-09-30
C13801	성산 2-2	단독주택	₩63,000	2009-09-07	2009-09-20
C32080	망우2동 12-3	단독주택	₩325,000	2009-09-02	2009-10-07

◆ [테이블2] 이름 : 매매자정보

필드 이름	관리번호	매매자명	주소	우편번호	연락처
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	6	6	15 유효성 검사	7	13

### <<출력형태>>

관리번호	매매자명	주소	우편번호	연락처
▶ A19061	신경화	경기도 구리시 인창동	471-841	010-2123-4567
A10600	서용만	서울 마포구 염리동	121-749	011-2307-5840
C13801	정주용	경기도 의정부시 호원동	480-020	011-2440-5090
A20472	고정환	경기도 남양주시 퇴계원면	472-741	017-1234-5678
A24280	전용호	서울시 강남구 우면동	137-724	016-9508-1228
B10580	한신동	서울시 노원구 월계동	139-050	017-5118-9999
C12304	노호현	경기도 부천시 원미구 상동	420-811	016-6111-1234
B23456	김영철	서울시 성북구 삼선동	136-041	010-7348-3479
B30653	정태웅	경기도 부천시 원미구 도당동	420-801	019-8409-2469
C32080	정진영	서울시 양천구 신월동	158-090	018-9999-8889

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

### <<조건>>

- (1) 쿼리 이름 : 주택매매관리현황
- (2) 대출가능액 : 가격(천) × 대출기준 × 0.75(단, 대출기준은 관리번호의 첫 글자가 ‘A’이면 0.4, ‘B’이면 0.3, ‘C’이면 0.2를 적용)(SWITCH, LEFT 함수 사용)
- (3) 입주구분 : 관리번호의 두 번째 글자가 ‘1’이면 “즉시 입주”, ‘2’이면 “1개월 이내”, ‘3’이면 “상호 협의”로 적용(CHOOSE, MID 함수 사용)
- (4) 거래지연기간 : 신청일자와 거래일자의 날짜간격을 일수로 계산하여 적용(DATEDIFF 함수 사용)
- (5) 관리번호의 내림차순으로 정렬, 대출가능액은 통화 형식

《출력형태》

관리번호	주택구분	주택명	대출가능액	가격(천)	입주구분	신청일자	거래일자	거래지연기간
C32080	단독주택	망우2동 12-3	₩48,750	₩325,000	상호 협의	2009-09-02	2009-10-07	35
C13801	단독주택	성산 2-2	₩9,450	₩63,000	즉시 입주	2009-09-07	2009-09-20	13
C12304	단독주택	신당 250-3	₩28,350	₩189,000	즉시 입주	2009-09-14	2009-09-30	16
B30653	아파트	송림 2차 10-4	₩38,250	₩170,000	상호 협의	2009-09-21	2009-10-14	23
B23456	오피스텔	길벚 1702	₩3,375	₩15,000	1개월 이내	2009-08-31	2009-09-01	1
B10580	아파트	대신2차 2-3	₩50,625	₩225,000	즉시 입주	2009-09-23	2009-09-24	1
A24280	아파트	강남1차 102-3	₩118,200	₩394,000	1개월 이내	2009-09-20	2009-10-02	12
A20472	아파트	풍천3단지 1-2	₩40,500	₩135,000	1개월 이내	2009-08-24	2009-09-01	8
A19061	아파트	오성 4동 201	₩46,500	₩155,000	즉시 입주	2009-08-29	2009-09-03	5
A10600	오피스텔	나홀로텔 102	₩78,000	₩260,000	즉시 입주	2009-08-27	2009-08-31	4

3. [테이블1:주택매매관리]와 [테이블2:매매자정보]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하십시오. (80점)

《조건》

- 쿼리 이름 : 주택매매관리현황 분석
- 테이블조인 : '관리번호'를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- 주택구분이 '아파트'이면서 가격(천)이 150,000 이상이고 250,000 이하인 데이터를 추출하고, 주택명을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같은 선택 쿼리를 작성하십시오.

《출력형태》

관리번호	주택명	가격(천)	매매자명	연락처
B10580	대신2차 2-3	₩225,000	한신동	017-5118-9999
B30653	송림 2차 10-4	₩170,000	정태웅	019-8409-2469
A19061	오성 4동 201	₩155,000	신경화	010-2123-4567

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

《조건》

- 폼 이름 : 주택매매관리현황 폼
- 폼 제목 : 쿼림, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- 계약금 : 가격(천) × 계약비율(단, 계약비율은 주택구분이 아파트이면 0.3, 그렇지 않으면 0.25로 적용) (IF 함수 사용, 통화 형식)
- '주택매매관리현황 폼'의 머리글 영역에 제목과 관리번호를 작성하고, 본문에 '관리번호' 필드를 기준으로 연결하여 '주택매매관리' 폼을 하위 폼으로 추가하십시오.
- 관리번호 : 입력란을 '콤보 상자'로 변경하십시오.
- 가격(천)은 수정할 수 없게 작성하고, 클릭을 할 경우 아래와 같은 메시지 폼을 출력하십시오.

《출력형태》

5. [쿼리:주택매매관리현황]을 이용하여 보고서를 작성하십시오. (80점)

《조건》

- 보고서 이름 : 주택매매관리현황 보고서
- 보고서 제목 : 쿼림, 24pt, 밑줄, 굵게, 가운데 맞춤
- 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- 주택구분에 대해 그룹화하고, 주택명에 대해 오름차순으로 정렬
- 가격(천)과 거래지연기간의 합계와 총합계는 함수를 이용하여 계산(굵게, SUM 함수 사용)
- 조건부 서식을 이용하여 거래일자가 '2009-09-01'부터 '2009-09-20'의 사이(해당일 포함)에 있는 경우 다음의 서식을 적용(굵게, 채우기/배경색-노랑)

《출력형태》

주택매매관리현황 보고서					
2009년 11월 8일 일요일					
주택구분	주택명	관리번호	가격(천)	거래일자	거래지연기간
단독주택	망우2동 12-3	C32080	₩325,000	2009-10-07	35
	성산 2-2	C13801	₩63,000	2009-09-20	13
	신당 250-3	C12304	₩189,000	2009-09-30	16
<b>합계</b>			<b>₩577,000</b>		<b>64</b>
아파트	강남1차 102-3	A24280	₩394,000	2009-10-02	12
	대신2차 2-3	B10580	₩225,000	2009-09-24	1
	송림 2차 10-4	B30653	₩170,000	2009-10-14	23
	오성 4동 201	A19061	₩155,000	2009-09-03	5
	풍천3단지 1-2	A20472	₩135,000	2009-09-01	8
<b>합계</b>			<b>₩1,079,000</b>		<b>49</b>
오피스텔	길벚 1702	B23456	₩15,000	2009-09-01	1
	나홀로텔 102	A10600	₩260,000	2009-08-31	4
<b>합계</b>			<b>₩275,000</b>		<b>5</b>
<b>총합계</b>			<b>₩1,931,000</b>		<b>118</b>

6. [테이블2:매매자정보]를 이용하여 레이블 보고서를 작성하십시오. (70점)

《조건》

- 레이블 보고서 이름 : 매매자정보 레이블
- 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315 (가로\*세로 : 64.0mm × 33.9mm/개수 : 3)
  - 【 세로\*가로 : 34mm × 64mm/개수 : 3】
- 글꼴색과 크기 : 쿼림, 10pt, 중간, 검정
- 레이블의 필드 순서 : 관리번호, 매매자명, 우편번호, 주소, 연락처
- 레이블 출력 순서 : 관리번호에 대해 오름차순으로 정렬
- 필드 표현방법 : 관리번호, 매매자명 - 굵게, 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
  - 우편번호, 주소 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
  - 연락처 - 《출력형태》와 같이 적용(FORMAT, LEFT 함수, & 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

<b>[A10600] 서용만 귀하</b> (121-749) 서울 마포구 염리동 (TEL) 011-2307-####	<b>[A19061] 신경화 귀하</b> (471-841) 경기도 구리시 인창동 (TEL) 010-2123-####	<b>[A20472] 고정환 귀하</b> (472-741) 경기도 남양주시 퇴계원면 (TEL) 017-1234-####
<b>[A24280] 전용호 귀하</b> (137-724) 서울시 강남구 우면동 (TEL) 016-3508-####	<b>[B10580] 한신동 귀하</b> (139-050) 서울시 노원구 월계동 (TEL) 017-5118-####	<b>[B23456] 김영철 귀하</b> (136-041) 서울시 성북구 삼선동 (TEL) 010-7348-####