

# 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 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.

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

◆ 파일명 : 수험번호-성명.mdb

### <조건>

테이블1 : 거래량은 100 이상 10,000 이하의 데이터만 입력반도록 유효성 검사를 이용하십시오.  
테이블2 : 소속사는 목록값(국제증권, 가나증권, 부자증권)만 허용하는 콤보상자를 이용하십시오.

◆ [테이블1] 이름 : 주가관리

필드 이름	관리번호	종목	현재가	전일종가	거래량	분석가번호
데이터 형식	텍스트	텍스트	숫자	숫자	숫자	텍스트
크기(또는 형식)	5 기본키 설정	10	정수(Long) 통화	정수(Long) 통화	정수(Long) 유효성 검사	5

### <출력형태>

	관리번호	종목	현재가	전일종가	거래량	분석가번호
▶	B0001	한국바이오텍	₩15,000	₩14,000	700	10010
	B0002	성진미생물	₩25,000	₩25,000	2000	10009
	B0003	아주제약	₩30,000	₩27,000	1500	10008
	B0004	바이오포스	₩20,000	₩14,000	7000	10007
	E0001	대한환경	₩15,000	₩10,000	4500	10006
	E0002	풍진산업	₩5,000	₩6,000	2000	10005
	E0003	고려공업	₩10,000	₩12,000	400	10004
	S0001	ABC전자	₩70,000	₩65,000	2000	10003
	S0002	큐에너지	₩25,000	₩24,000	2500	10002
	S0003	솔라시티	₩30,000	₩35,000	200	10001

◆ [테이블2] 이름 : 분석가정보

필드 이름	분석가번호	성명	연락처	소속사	선호도
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	숫자
크기(또는 형식)	5	20	13	10 콤보상자	정수

### <출력형태>

	분석가번호	성명	연락처	소속사	선호도
▶	10001	박종화	010-1000-0001	국제증권	40
	10002	전광운	010-2000-0002	가나증권	70
	10003	서주영	010-3000-0003	가나증권	80
	10004	이영주	010-4000-0004	부자증권	30
	10005	미서현	010-5000-0005	부자증권	60
	10006	정은하	010-6000-0006	국제증권	70
	10007	서정혁	010-7000-0007	부자증권	30
	10008	엄기선	010-8000-0008	국제증권	80
	10009	제미슨	010-9000-0009	국제증권	60
	10010	피터	010-1000-0010	가나증권	80

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

### <조건>

- (1) 쿼리 이름 : 주가관리현황
- (2) 업종분류 : 관리번호의 첫 글자가 ‘E’이면 ‘환경’, ‘B’이면 ‘바이오’, ‘S’이면 ‘태양광’으로 적용 (SWITCH, LEFT 함수 사용)
- (3) 전일대비 : 「현재가-전일종가」로 계산하되 결과값이 0보다 크면 결과값 앞에 ‘+’기호, 0보다 작으면 ‘-’기호, 0인 경우 기호 없이 표시(IFS, ABS 함수, & 연산자 사용)
- (4) 거래비용 : 현재가와 거래량과 비율을 곱한 금액으로 계산. 단, 비율은 관리번호의 마지막 글자가 ‘1’이면 0.1%, ‘2’이면 0.2%, ‘3’이면 0.25%, ‘4’이면 0.3%로 적용(CHOOSE, RIGHT 함수 사용)
- (5) 거래량의 오름차순으로 정렬, 거래비용은 통화 형식

《출력형태》

	관리번호	업종분류	종목	현재가	전일종가	전일대비	거래량	거래비용	분석가번호
▶	S0003	태양광	솔라시티	₩30,000	₩35,000	-5000	200	₩15,000	10001
	E0003	환경	고려공업	₩10,000	₩12,000	-2000	400	₩10,000	10004
	B0001	바이오	한국바이오텍	₩15,000	₩14,000	+1000	700	₩10,500	10010
	B0003	바이오	아주제약	₩30,000	₩27,000	+3000	1500	₩112,500	10008
	S0001	태양광	ABC전자	₩70,000	₩65,000	+5000	2000	₩140,000	10003
	E0002	환경	풍진산업	₩5,000	₩6,000	-1000	2000	₩20,000	10005
	B0002	바이오	성진미생물	₩25,000	₩25,000	0	2000	₩100,000	10009
	S0002	태양광	큐에너지	₩25,000	₩24,000	+1000	2500	₩125,000	10002
	E0001	환경	대한환경	₩15,000	₩10,000	+5000	4500	₩67,500	10006
	B0004	바이오	바이오포스	₩20,000	₩14,000	+6000	7000	₩420,000	10007

3. [테이블1:주가관리]와 [테이블2:분석가정보]를 이용하여 아래와 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하십시오. (80점)

《조건》

- (1) 쿼리 이름 : 주가관리현황 분석
- (2) 테이블조인 : ‘분석가번호’를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- (3) 선택도가 ‘50’ 이상이면서 거래량이 ‘2500’ 이상인 데이터를 추출하고, 종목을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같이 선택 쿼리를 작성하십시오.

《출력형태》

	종목	현재가	거래량	성명	연락처
▶	큐에너지	₩25,000	2500	진광운	010-2000-0002
	대한환경	₩15,000	4500	정은하	010-6000-0006

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

《조건》

- (1) 폼 이름 : 주가관리현황 폼
- (2) 폼 제목 : 굴림, 24pt, 굵게, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- (3) 수익률 : 「(현재가 ÷ 전일종가) - 1」이 ‘0’보다 작으면 ‘마이너스’, 그렇지 않으면 ‘플러스’로 적용 (IF 함수 사용)
- (4) ‘주가관리현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 관리번호를 작성하고, 본문에 ‘관리번호’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘주가관리’ 폼을 하위 폼으로 추가하십시오.
- (5) 관리번호 : 입력란을 ‘콤보상자’로 변경하십시오.
- (6) ‘거래량’은 수정할 수 없게 작성하고, 클릭을 할 경우 아래와 같은 메시지 폼을 출력하십시오.

《출력형태》

주가관리현황 폼

관리번호

S0003

메시지

수정할 수 없습니다.

주가관리

업종분류

태양광

거래량

200

종목

솔라시티

거래비용

₩15,000

현재가

₩30,000

분석가번호

10001

전일종가

₩35,000

수익률

마이너스

레코드:

1

전체: 10

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

《조건》

- (1) 보고서 이름 : 주가관리현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 굴림, 24pt, 밑줄, 굵게, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 날짜를 표시
- (4) 업종분류에 대해 그룹화하고 거래량에 대해 내림차순으로 정렬
- (5) 현재가의 평균과 총평균은 함수를 이용하여 계산(굵게, AVG 함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 전일종가가 현재가보다 큰 경우 다음의 서식을 적용(채우기/배경색-노랑)

《출력형태》

주가관리현황 보고서					
2010년 8월 8일 일요일					
업종분류	관리번호	종목	전일종가	현재가	거래량
바이오	B0004	바이오포스	₩14,000	₩20,000	7000
	B0002	성진미생물	₩25,000	₩25,000	2000
	B0003	아주제약	₩27,000	₩30,000	1500
	B0001	한국바이오텍	₩14,000	₩15,000	700
평 균			₩22,500		
태양광	S0002	큐에너지	₩24,000	₩25,000	2500
	S0001	ABC전자	₩65,000	₩70,000	2000
	S0003	솔라시티	₩35,000	₩30,000	200
평 균			₩41,667		
환경	E0001	대한환경	₩10,000	₩15,000	4500
	E0002	풍진산업	₩6,000	₩5,000	2000
	E0003	고려공업	₩12,000	₩10,000	400
평 균			₩10,000		
총 평 균			₩24,500		

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

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : 분석가정보 레이블
- (2) 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로\*가로 : 34mm × 64mm/개수 : 3)
- (3) 글꼴색과 크기 : 굴림, 11pt, 중간, 검정
- (4) 레이블의 필드순서 : 소속사, 성명, 분석가번호, 연락처
- (5) 레이블 출력순서 : 성명에 대해 내림차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : 소속사 - 《출력형태》와 같이 적용(굵게, & 연산자 사용)  
성명, 분석가번호 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)  
연락처 - 《출력형태》와 같이 적용(LEFT 함수, & 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

소속사 : 가나증권 분석가 : 피터(10010) TEL : 010-1000-****	소속사 : 가나증권 분석가 : 진광운(10002) TEL : 010-2000-****	소속사 : 국제증권 분석가 : 제이슨(10009) TEL : 010-9000-****
소속사 : 국제증권 분석가 : 정은하(10006) TEL : 010-6000-****	소속사 : 부자증권 분석가 : 이영주(10004) TEL : 010-4000-****	소속사 : 부자증권 분석가 : 이서현(10005) TEL : 010-5000-****