

정보기술자격(ITQ) 시험

MS오피스
2007/2010

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인**하여야 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.accdb).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장하고, ‘답안 전송’ 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오. 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 **주기적으로 저장하고, ‘답안 전송’**하여야 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 2007/2010버전으로 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.

다음은 전기요금청구내역을 관리할 데이터베이스를 작성하기 위한 내용이다.
주어진 <조건>에 맞게 문서를 작성하십시오. ◆ 파일명 : 수험번호-성명.accdb

1. 주어진 엑셀 데이터와 다음 <조건>을 이용하여 테이블을 작성하십시오. (100점)

<조건> [테이블1] 이름 : 전기요금청구내역

- ◆ [테이블1] : 내문서WITQWPictureW엑세스_2012109.xlsx(시트명:C유형)에 있는 엑셀 데이터를 가져와 테이블을 작성한 후, 다음 디자인을 적용하십시오. 단, 미납정보는 목록값(없음, 1개월, 2개월 이상)만 허용하는 콤보 상자를 이용하여 직접 입력하십시오.

필드 이름	고객번호	청구번호	기본료	당월량	전년당월량	미납정보
데이터 형식	텍스트	텍스트	숫자	숫자	숫자	텍스트
크기(또는 형식)	6 기본키 설정	6	정수(Long) 통화 형식	정수(Long) 표준	정수(Long) 표준	6 콤보상자

<출력형태>

고객번호	청구번호	기본료	당월량	전년당월량	미납정보
F22888	A05223	₩5,530	970	1,052	2개월 이상
F33555	A05734	₩4,030	1,655	870	없음
F44999	A05443	₩5,530	1,123	656	1개월
H11111	A13121	₩2,950	440	520	1개월
H22222	A09823	₩2,950	244	253	없음
H33333	A10332	₩5,580	378	400	없음
H44444	A09941	₩2,950	324	224	2개월 이상
R55555	A05253	₩5,710	843	856	없음
R66666	A05564	₩6,450	1,565	1,347	2개월 이상
R77777	A05373	₩5,710	776	700	없음

<조건> [테이블2] 이름 : 청구서정보

- ◆ [테이블2] : 아래 <출력형태>를 참고하여 테이블을 직접 작성하고 디자인을 적용하십시오.
단, 가상계좌는 ‘111’이나 ‘222’로 시작하는 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하십시오.

필드 이름	고객번호	고객명	주소	가상계좌	납부방법
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트
크기(또는 형식)	6	10	20	12 유효성 검사	5

<출력형태>

고객번호	고객명	주소	가상계좌	납부방법
H11111	기가람	서울시 강남구 역삼동	111-2222-222	인터넷납부
F22888	경인상사	서울시 중구 신당동	222-1111-555	계좌이체
H22222	강경운	용인시 수지구 죽전동	111-1111-777	카드이체
H33333	박정희	서울시 서대문구 아현동	111-3333-555	지로납부
F33555	사우스티	서울시 서초구 반포동	222-4444-444	지로납부
H44444	최나림	서울시 강동구 천호동	222-5555-333	인터넷납부
F44999	한석민	서울시 강남구 수서동	222-6666-666	지로납부
R55555	빠른학원	수원시 영통구 매탄동	111-7777-777	계좌이체
R66666	원태권도장	성남시 분당구 서현동	222-8888-888	지로납부
R77777	다나학원	서울시 강북구 상계동	222-9999-999	카드이체

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

<조건>

- (1) 쿼리 이름 : 전기요금청구내역현황
- (2) 분류 : 고객번호의 첫 글자가 ‘F’이면 ‘교육용’, ‘H’이면 ‘주택용’, ‘R’이면 ‘산업용’으로 적용
(SWITCH, LEFT함수 사용)
- (3) 청구요금 : 「기본료 + 당월량 × 단가」로 계산. 단가는 청구번호의 두 번째 글자부터 세글자로 적용
(MID 함수 사용)
- (4) 할인정보 : 청구번호의 마지막 글자가 ‘1’이면 ‘다자녀할인’, ‘2’이면 ‘대가족할인’, ‘3’이면 ‘인터넷할인’, ‘4’이면 ‘없음’으로 적용(CHOOSE, RIGHT 함수 사용)
- (5) 청구요금은 통화 형식, 당월량에 대해 내림차순으로 정렬

《출력형태》

고객번호	분류	청구번호	기본료	당월량	전년당월량	청구요금	미납정보	할인정보
F33555	교육용	A05734	₩4,030	1,655	870	₩98,365	없음	없음
R66666	산업용	A05564	₩6,450	1,565	1,347	₩92,525	2개월 이상	없음
F44999	교육용	A05443	₩5,530	1,123	656	₩66,172	1개월	인터넷할인
F22888	교육용	A05223	₩5,530	970	1,052	₩55,970	2개월 이상	인터넷할인
R55555	산업용	A05253	₩5,710	843	856	₩49,546	없음	인터넷할인
R77777	산업용	A05373	₩5,710	776	700	₩46,838	없음	인터넷할인
H11111	주택용	A13121	₩2,950	440	520	₩60,590	1개월	다자녀할인
H33333	주택용	A10332	₩5,580	378	400	₩44,514	없음	대가족할인
H44444	주택용	A09941	₩2,950	324	224	₩35,026	2개월 이상	다자녀할인
H22222	주택용	A09823	₩2,950	244	253	₩26,862	없음	인터넷할인

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

《조건》

- (1) 쿼리 이름 : 전기요금청구내역현황 분석
- (2) 테이블조인 : ‘고객번호’를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- (3) 당월량이 ‘1,000’ 이상이고, 미납정보가 ‘없음’이 아닌 데이터를 추출하고, 고객명을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같은 선택 쿼리를 작성하십시오.

《출력형태》

고객번호	고객명	당월량	가상계좌	납부방법
R66666	원태권도장	1,565	222-8888-888	지로납부
F44999	한석민	1,123	222-6666-666	지로납부

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

《조건》

- (1) 폼 이름 : 전기요금청구내역현황 폼
- (2) 폼 제목 : 굴림, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- (3) 가산금 : 미납정보가 ‘없음’이면 ‘없음’, 그렇지 않으면 ‘청구’로 적용(IIF 함수 사용)
- (4) ‘전기요금청구내역현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 고객번호를 작성하고, 본문에 ‘고객번호’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘전기요금청구내역’ 폼을 하위 폼으로 추가하십시오.
- (5) 고객번호 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하십시오.
- (6) 청구번호는 수정할 수 없게 작성하고, 클릭할 경우 아래와 같은 메시지 폼을 출력하십시오.
- (7) 로고 삽입(내문서WITQWPictureW로고1.jpg), 특수 효과-볼록, 크기(가로-2 cm, 세로-1 cm).

《출력형태》

전기요금청구내역현황 폼

고객번호

F33555

메시지

전기요금청구내역

수정할 수 없습니다.

분류

교육용

전년당월량

870

청구번호

A05734

청구요금

₩98,365

기본료

₩4,030

미납정보

없음

당월량

1,655

가산금

없음

레코드: 1/10

필터 없음

검색

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

《조건》

- (1) 보고서 이름 : 전기요금청구내역현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- (4) 고객번호의 첫글자와 분류에 대해 그룹화하고, 청구번호에 대해 오름차순으로 정렬
- (5) 당월량의 합계와 총합계는 함수를 이용하여 계산(굵게, SUM 함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 미납정보가 ‘없음’인 경우 다음의 서식을 적용(글꼴-굵게, 기울임, 빨강)

《출력형태》

전기요금청구내역현황 보고서					
2012년 9월 8일 토요일					
고객분류	청구번호	당월량	청구요금	미납정보	할인정보
F(교육용)					
	A05223	970	₩55,970	2개월 이상	인터넷할인
	A05443	1,123	₩66,172	1개월	인터넷할인
	A05734	1,655	₩98,365	없음	없음
합계		3,748			
H(주택용)					
	A09823	244	₩26,862	없음	인터넷할인
	A09941	324	₩35,026	2개월 이상	다자녀할인
	A10332	378	₩44,514	없음	대가족할인
	A13121	440	₩60,590	1개월	다자녀할인
합계		1,386			
R(산업용)					
	A05253	843	₩49,546	없음	인터넷할인
	A05373	776	₩46,838	없음	인터넷할인
	A05564	1,565	₩92,525	2개월 이상	없음
합계		3,184			
총합계		8,318			

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

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : 청구서정보 레이블
- (2) 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로*가로 : 34 mm × 64 mm/개수 : 3)
- (3) 글꼴색과 크기 : 굴림, 10pt, 중간, 검정
- (4) 레이블의 필드순서 : 고객명, 납부방법, 가상계좌, 주소
- (5) 레이블 출력순서 : 고객명에 대해 오름차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : 고객명, 납부방법 - 《출력형태》와 같이 표시(굵게, & 연산자 사용)
가상계좌 - 가상계좌의 첫 3글자가 ‘111’이면 ‘서부은행’, 그렇지 않으면 ‘동부은행’으로 《출력형태》와 같이 표시(IIF, LEFT 함수, & 연산자 사용)
주소 - 《출력형태》와 같이 표시(& 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

고객 : 강경운(카드이체) 계좌 : 서부은행 주소 : 용인시 수지구 죽전동	고객 : 경인상사(계좌이체) 계좌 : 동부은행 주소 : 서울시 중구 신당동	고객 : 기가람(인터넷납부) 계좌 : 서부은행 주소 : 서울시 강남구 역삼동
고객 : 다나학원(카드이체) 계좌 : 동부은행 주소 : 서울시 강북구 상계동	고객 : 박정희(지로납부) 계좌 : 서부은행 주소 : 서울시 서대문구 아현동	고객 : 바른학원(계좌이체) 계좌 : 서부은행 주소 : 수원시 영통구 매탄동