



정보기술자격(ITQ)시험

MS오피스
2007/2010

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQW 또는 라이브러리W문서 WITQ)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예:12345678-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 방법으로 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 ○○통신사의 실시간요금을 관리할 데이터베이스를 작성하기 위한 내용이다.
주어진 《조건》에 맞게 문서를 작성하시오. ◆ 파일명 : 수험번호-성명.accdb

1. 주어진 엑셀 데이터와 다음 《조건》을 이용하여 테이블을 작성하시오. (100점)

《조건》 [테이블1] 이름 : 실시간요금관리
◆ [테이블1] : 내문서WITQWPictureW엑세스_20151111.xlsx(시트명 : B유형)에 있는 엑셀 데이터를 가져와 테이블을 작성한 후, 다음 디자인을 적용하시오. 단, 요금제는 목록값('LTE351', 'LTE452', 'LTE553')을 허용하는 콤보 상자를 이용하여 직접 입력하시오.

필드 이름	번호	성명	기본DT(MB)	사용T(분)	사용DT(MB)	요금제
데이터 형식	텍스트	텍스트	숫자	숫자	숫자	텍스트
크기(또는 형식)	기본키 8 설정	10	정수(Long)	정수(Long)	정수(Long)	6 콤보 상자

《출력형태》

번호	성명	기본DT(MB)	사용T(분)	사용DT(MB)	요금제
11112222	김명수	550	65	132	LTE351
22223333	홍지연	1500	196	887	LTE553
33334444	이재우	550	88	432	LTE351
44445555	김병준	1500	80	1560	LTE452
55556666	백민우	2000	118	839	LTE452
66667777	최정수	1500	63	1870	LTE553
77778888	이하나	550	56	654	LTE351
88889999	차우림	1500	92	1123	LTE452
99991111	신정호	550	108	567	LTE452
99992222	심은하	2000	76	2033	LTE553

《조건》 [테이블2] 이름 : 단말기정보

◆ [테이블2] : 아래 《출력형태》를 참고하여 테이블을 직접 작성하고 디자인을 적용하시오.
단, 약정기간은 '0', '1', '3'의 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하시오.

필드 이름	번호	모델명	할부금	구입일	약정기간(년)
데이터 형식	텍스트	텍스트	숫자	날짜/시간	숫자
크기(또는 형식)	8	20	정수(Long) 통화	간단한 날짜	바이트 유효성 검사

《출력형태》

번호	모델명	할부금	구입일	약정기간(년)
11112222	갤럭시 노트3	₩36,000	2014-03-13	3
33334444	LG G3 스크린	₩32,500	2015-02-10	3
99992222	아이폰 S6	₩0	2015-05-04	0
55556666	아이폰 6	₩0	2015-05-01	0
77778888	와인 스마트폰	₩32,000	2014-06-10	3
66667777	갤럭시 노트4	₩65,000	2015-04-20	1
44445555	아이폰 5	₩39,000	2014-10-03	3
22223333	갤럭시 A5	₩78,000	2014-12-10	1
88889999	갤럭시 노트4	₩36,400	2015-01-27	3
99991111	갤럭시 S6	₩66,000	2015-02-23	1

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

《조건》
(1) 쿼리 이름 : 실시간요금관리현황
(2) 기본T(분) : 요금제의 마지막 글자가 '1'이면 '80'분, '2'이면 '130'분, 그렇지 않으면 '180'분으로 적용(IIF, RIGHT 함수 사용)
(3) 실시간기본료 : 요금제의 네 번째, 다섯 번째 글자에 '1000'을 곱한 값을 '30'으로 나눈 정수 값에 '2015-11-01'과 '2015-11-14'의 일수 차이를 곱한 값으로 표시(INT, MID, DATEDIFF 함수 사용)
(4) 초과DT료 : 사용DT(MB)에서 기본DT(MB)를 뺀 값이 0보다 크면 결과값에 '20'를 곱하여 적용하고, 그렇지 않으면 '0'으로 적용(IIF 함수 사용)
(5) 실시간기본료와 초과DT료는 통화 형식, 사용T(분)에 대해 내림차순으로 정렬

《출력형태》

번호	성명	기본T(분)	기본DT(MB)	실시간기본료	사용T(분)	사용DT(MB)	초과DT료	요금제
22223333	홍지연	180	1500	₩23,829	196	887	₩0	LTE553
55556666	백민우	130	2000	₩19,500	118	839	₩0	LTE452
99991111	신정호	130	550	₩19,500	108	567	₩340	LTE452
88889999	차우림	130	1500	₩19,500	92	1123	₩0	LTE452
33334444	이재우	80	550	₩15,158	88	432	₩0	LTE351
44445555	김병준	130	1500	₩19,500	80	1560	₩1,200	LTE452
99992222	심은하	180	2000	₩23,829	76	2033	₩660	LTE553
11112222	김명수	80	550	₩15,158	65	132	₩0	LTE351
66667777	최정수	180	1500	₩23,829	63	1870	₩7,400	LTE553
77778888	이하나	80	550	₩15,158	56	654	₩2,080	LTE351

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

《조건》

- 쿼리 이름 : 실시간요금관리현황 분석
- 테이블조건 : ‘번호’를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- 요금제가 ‘LTE452’ 이고 가입일이 ‘2015-01-01’ 이후(해당일자 포함)인 데이터를 추출하고, 가입일을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같이 선택 쿼리를 작성하시오.

《출력형태》

번호	성명	모델명	가입일	사용DT(MB)
88889999	차우림	갤럭시 노트4	2015-01-27	1123
99991111	신정호	갤럭시 S6	2015-02-23	567
55556666	백민우	아이폰 6	2015-05-01	839

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

《조건》

- 폼 이름 : 실시간요금관리현황 폼
- 폼 제목 : 굴림, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- 월기본료 : 요금제의 마지막 글자가 ‘1’이면 ‘35,000원’, ‘2’이면 ‘45,000원’, ‘3’이면 ‘55,000원’으로 적용 (CHOOSE, RIGHT 함수 사용)
- ‘실시간요금관리현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 번호를 작성하고, 본문에 ‘번호’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘실시간요금관리’ 폼을 하위 폼으로 추가하시오.
- 번호 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하시오.
- 로고 삽입(내문서WITQWPictureW로고3.jpg), 특수 효과-볼록, 크기(가로-2 cm, 세로-1 cm).
- 보고서 : 클릭하면 ‘실시간요금관리현황 보고서’로 이동하도록 작성하시오(크기 : 가로-2 cm, 세로-1 cm).

《출력형태》

실시간요금관리현황 폼

번호

22223333

보고서

실시간요금관리

성명

홍지연

요금제

LTE553

기본DT(MB)

1500

실시간기본료

₩23,829

사용T(분)

196

사용DT(MB)

887

월기본료

55,000원

초과DT료

₩0

레코드: 1/10

필터

찾기

정렬

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

《조건》

- (1) 보고서 이름 : 실시간요금관리현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- (4) 요금제로 그룹화하고, 성명에 대해 오름차순으로 정렬
- (5) 사용T(분)의 평균과 총평균을 계산하고, 소수 첫 자리에서 반올림(굵게, AVG, ROUND 함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 사용T(분)가 '100'분 보다 큰 경우 굵게, 노란색 채우기 서식을 적용

《출력형태》

실시간요금관리현황 보고서					
2015년 11월 14일 토요일					
요금제	성명	기본DT(MB)	초과DT료	사용T(분)	실시간기본료
LTE351					
	김명수	550	₩0	65	₩15,158
	이재우	550	₩0	88	₩15,158
	이하나	550	₩2,080	56	₩15,158
평 균				69.7	
LTE452					
	김병준	1500	₩1,200	80	₩19,500
	백민우	2000	₩0	118	₩19,500
	신정호	550	₩340	108	₩19,500
	차우림	1500	₩0	92	₩19,500
평 균				99.5	
LTE553					
	심은하	2000	₩660	76	₩23,829
	최정수	1500	₩7,400	63	₩23,829
	홍지연	1500	₩0	196	₩23,829
평 균				111.7	
총 평 균				94.2	

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

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : 단말기정보 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 필드 순서 : 번호, 모델명, 구입일, 약정기간(년)
- (5) 레이블 출력 순서 : 구입일에 대해 오름차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : 번호 - 《출력형태》와 같이 적용(굵게, FORMAT 함수, & 연산자 사용)
모델명 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
구입일, 약정기간(년) - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

연락처 : 010-1111-2222 모델명 : 갤럭시 노트3 구매 : 2014-03-13 / 3년 약정	연락처 : 010-7777-8888 모델명 : 와인 스마트폰 구매 : 2014-06-10 / 3년 약정	연락처 : 010-4444-5555 모델명 : 아이폰 5 구매 : 2014-10-03 / 3년 약정
연락처 : 010-2222-3333 모델명 : 갤럭시 A5 구매 : 2014-12-10 / 1년 약정	연락처 : 010-8888-9999 모델명 : 갤럭시 노트4 구매 : 2015-01-27 / 3년 약정	연락처 : 010-3333-4444 모델명 : LG G3 스크린 구매 : 2015-02-10 / 3년 약정