

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

- 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 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.

- 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 해외연구개발센터를 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 : 해외연구개발센터

- ◆ [테이블1] : 내문서WITQWPictureW엑세스_2013101.xlsx(시트명:C유형)에 있는 엑셀 데이터를 가져와 테이블을 작성한 후, 다음 디자인을 적용하십시오. 단, 구분은 (‘정부출연’, ‘사설(대기업)’, ‘사설(중소기업)’)만 허용하는 콤보 상자를 이용하여 직접 입력하십시오.

필드 이름	코드번호	출자기관	구분	소재지	설립일	투자액
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	텍스트	날짜/시간	숫자
크기(또는 형식)	6 기본키 설정	8	8 콤보 상자	8	간단한 날짜	정수(Long) 통화

<출력형태>

코드번호	출자기관	구분	소재지	설립일	투자액
B19803	전자기술협회	정부출연	미국	1986-05-01	₩48,400
B21101	한국기업	사설(대기업)	베트남	2002-06-01	₩27,370
B31202	아시아전자	사설(중소기업)	독일	2010-03-02	₩28,900
D10921	현재정보	사설(대기업)	미국	2004-08-01	₩32,900
D22103	산업자원부	정부출연	영국	2000-09-01	₩55,000
D32202	동부중공업	사설(대기업)	영국	2002-10-15	₩35,000
K16381	하늘전자	사설(중소기업)	일본	2001-05-04	₩42,500
K24202	한신철유	사설(중소기업)	말레이시아	2001-04-01	₩42,360
K29101	구로전기	사설(대기업)	인도	2003-07-05	₩38,700
K33202	국세청	정부출연	홍콩	1995-04-01	₩43,000

<조건> [테이블2] 이름 : 연구소정보

- ◆ [테이블2] : 아래 <출력형태>를 참고하여 테이블을 직접 작성하고 디자인을 적용하십시오.
단, 연구원수는 ‘10’ 이상의 데이터만 입력반도록 유효성 검사를 이용하십시오.

필드 이름	코드번호	연구소명	대표자	연구원수	분야
데이터 형식	텍스트	텍스트	텍스트	숫자	텍스트
크기(또는 형식)	6	8	5	정수(Long) 유효성 검사	5

<출력형태>

코드번호	연구소명	대표자	연구원수	분야
B19803	아태연구소	이병만	89	환경
B21101	하노이개발원	래리백	115	철유
B31202	동경연구소	강동국	66	기계
D10921	식품영양 LAB	최순길	98	식품
D22103	KU연구소	송승완	120	건설
D32202	유럽기술개발원	김민주	102	화학
K16381	우리산업연구소	송지만	75	전기전자
K24202	하이테크 LAB	박은화	127	철유
K29101	뉴델리기술원	데이비드김	31	전기전자
K33202	금융개발연구소	앤서니최	50	금융

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

<조건>

- (1) 쿼리 이름 : 해외연구개발센터현황
- (2) 소속 : 코드번호의 마지막 글자가 ‘1’이면 ‘국내법인’, ‘2’이면 ‘해외법인’, ‘3’이면 ‘독립연구법인’으로 적용 (CHOOSE, RIGHT 함수 사용)
- (3) 투자기간 : 설립일과 ‘2013-1-12’ 사이의 연도수(두 기간의 월수차를 12로 나눈 정수값)를 표시하되, 결과값이 ‘15’년 이상이면 ‘장기투자’로 표시(IIF, INT, DATEDIFF 함수, & 연산자 사용)
- (4) 수익목표 : 구분의 글자수가 ‘4’자이면 투자액의 ‘15%’, 그렇지 않으면 투자액의 ‘20%’로 적용 (IIF, LEN 함수 사용)
- (5) 수익목표는 통화 형식, 설립일에 대해 오름차순으로 정렬

《출력형태》

코드번호	출자기관	소속	구분	소재지	설립일	투자기간	투자액	수익목표
B19803	전자기술협회	독립연구법인	정부출연	미국	1986-05-01	장기투자	₩48,400	₩7,260
K33202	국세청	해외법인	정부출연	홍콩	1995-04-01	장기투자	₩43,000	₩6,450
D22103	산업자원부	독립연구법인	정부출연	영국	2000-09-01	12년	₩55,000	₩8,250
K24202	한신섬유	해외법인	사설(중소기업)	말레이시아	2001-04-01	11년	₩42,360	₩8,472
K16381	하늘전자	국내법인	사설(중소기업)	일본	2001-05-04	11년	₩42,500	₩8,500
B21101	한국기업	국내법인	사설(대기업)	베트남	2002-06-01	10년	₩27,370	₩5,474
D32202	동부중공업	해외법인	사설(대기업)	영국	2002-10-15	10년	₩35,000	₩7,000
K29101	구호전기	국내법인	사설(대기업)	인도	2003-07-05	9년	₩38,700	₩7,740
D10921	현재정보	국내법인	사설(대기업)	미국	2004-08-01	8년	₩32,900	₩6,580
B31202	아시아전자	해외법인	사설(중소기업)	독일	2010-03-02	2년	₩28,900	₩5,780

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

《조건》

- (1) 쿼리 이름 : 해외연구개발센터현황 분석
- (2) 테이블조인 : ‘코드번호’를 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- (3) 연구원수가 ‘100’명 이상이면서 구분이 ‘정부출연’이 아닌 데이터를 추출하고, 연구소명을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같은 선택 쿼리를 작성하십시오.

《출력형태》

출자기관	연구소명	연구원수	설립일	투자액
동부중공업	유럽기술개발원	102	2002-10-15	₩35,000
한국기업	하노이개발원	115	2002-06-01	₩27,370
한신섬유	하이테크 LAB	127	2001-04-01	₩42,360

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

《조건》

- (1) 폼 이름 : 해외연구개발센터현황 폼
- (2) 폼 제목 : 굴림, 22pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 그림자
- (3) 외부투자금 : 코드번호의 첫 글자가 ‘D’이면 ‘50% 이하’, ‘K’이면 ‘30% 이하’, 그렇지 않으면 ‘10% 이하’로 표시(IIF, LEFT 함수 사용)
- (4) ‘해외연구개발센터현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 코드번호를 작성하고, 본문에 ‘코드번호’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘해외연구개발센터’ 폼을 하위 폼으로 추가하십시오.
- (5) 코드번호 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하십시오.
- (6) 보고서 : 클릭하면 ‘해외연구개발센터현황 보고서’로 이동하도록 작성하십시오(크기 : 가로-2 cm, 세로-1 cm).
- (7) 로고 삽입(내문서WITQWPictureW로고2.jpg), 특수 효과-볼록, 크기(가로-2 cm, 세로-1 cm).

《출력형태》

해외연구개발센터현황 폼

코드번호

B19803

보고서

해외연구개발센터

출자기관

전자기술협회

소속

독립연구법인

구분

정부출연

외부투자금

10% 이하

설립일

1986-05-01

투자기간

장기투자

투자액

₩48,400

수익목표

₩7,260

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

《조건》

- (1) 보고서 이름 : 해외연구개발센터현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- (4) 소속에 대해 그룹화하고, 투자액에 대해 오름차순으로 정렬
- (5) 투자액의 합계와 총합계는 함수를 이용하여 계산(굵게, SUM 함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 설립일이 ‘1999’년 이전(해당년도 포함)인 경우 다음의 서식을 적용(글꼴-굵게, 밑줄, 빨강)

《출력형태》

해외연구개발센터현황 보고서					
2013년 1월 12일 토요일					
소속	출자기관	소재지	설립일	투자액	수익목표
국내법인					
	한국기업	베트남	2002-06-01	₩27,370	₩5,474
	현재정보	미국	2004-08-01	₩32,900	₩6,580
	구호전기	인도	2003-07-05	₩38,700	₩7,740
	하늘전자	일본	2001-05-04	₩42,500	₩8,500
합계				₩141,470	
독립연구법인					
	전자기술협회	미국	1986-05-01	₩48,400	₩7,260
	산업자원부	영국	2000-09-01	₩55,000	₩8,250
합계				₩103,400	
해외법인					
	아시아전자	독일	2010-03-02	₩28,900	₩5,780
	동부중공업	영국	2002-10-15	₩35,000	₩7,000
	한신섬유	말레이시아	2001-04-01	₩42,360	₩8,472
	국세청	홍콩	1995-04-01	₩43,000	₩6,450
합계				₩149,260	
총합계				₩394,130	

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

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : 연구소정보 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 : 분야, 연구소명, 대표자, 연구원수
- (5) 레이블 출력순서 : 대표자에 대해 오름차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : 분야, 연구소명 - 연구소명의 마지막 3글자를 이용하여 《출력형태》와 같이 표시(굵게, RIGHT 함수, & 연산자 사용)
대표자 - 《출력형태》와 같이 표시(& 연산자 사용)
연구원수 - 《출력형태》와 같이 표시(& 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

기계(연구소) 대표 : 강동국 연구원 : 66명 근무	화학(개발원) 대표 : 김민주 연구원 : 102명 근무	전기전자(기술원) 대표 : 데이비드김 연구원 : 31명 근무
섬유(개발원) 대표 : 래리박 연구원 : 115명 근무	섬유(LAB) 대표 : 박은화 연구원 : 127명 근무	건설(연구소) 대표 : 송승환 연구원 : 120명 근무