

국 가 기 술 자 격 검 정

컴퓨터활용능력 실기 연습문제

프로그램명	제한시간
ACCESS	45분

수험번호 :

성 명 :

1급

B형

<유의사항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호: 5745%2
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 답안 파일명의 예: C:\WDBW수험번호 8자리.accdb
- 외부데이터 위치: C:\WDBW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제의 용어는 Microsoft Office Access 2010 기준으로 작성되어 있습니다.

문제 1 DB 구축(30점)

1. 씨앗을 판매하는 업무를 수행하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오. (각 4점)

- ① <씨앗입고> 테이블의 '입고수량' 필드는 새로운 레코드를 추가하면 '20'이 기본적으로 입력되도록 설정하시오.
- ② <씨앗입고> 테이블의 '씨앗명' 필드는 필드 크기를 10으로 설정하고, 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ③ <회원> 테이블의 '전화번호' 필드에는 중복된 값이 입력될 수 없도록 인덱스를 설정하시오.
- ④ <회원> 테이블의 'E-Mail' 필드에는 '@'문자가 반드시 포함되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
- ⑤ <씨앗> 테이블의 '씨앗코드' 필드는 'A0000'과 같은 형태로 영문 대문자 1개와 숫자 4개가 반드시 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ 영문자 입력은 영어와 한글만 입력할 수 있도록 설정할 것
 - ▶ 숫자 입력은 0~9까지의 숫자만 입력할 수 있도록 설정할 것

2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <C:\WDBWB2B\납품.xlsx> 파일의 내용을 가져와 <B2B납품> 테이블을 생성하시오. (5점)

- ▶ 첫 번째 행은 열 머리글임
- ▶ 기본 키는 없음으로 설정

3. <주문> 테이블의 '고객ID' 필드는 <회원> 테이블의 '고객ID' 필드를, <주문> 테이블의 '씨앗코드' 필드는 <씨앗> 테이블의 '씨앗코드' 필드를 참조하며, 각 테이블 간의 관계는 M:1이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)

※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오.

- ▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성이 유지되도록 설정하시오.
- ▶ 참조 필드의 값이 변경되면 관련 필드의 값도 변경되도록 설정하시오.
- ▶ 다른 테이블에서 참조하고 있는 레코드는 삭제할 수 없도록 설정하시오.

문제 2 입력 및 수정 기능 구현 (25점)

1. <씨앗입고현황> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오.
- ② 본문 영역의 'txt씨앗명'과 'txt판매단가' 컨트롤에 각각 '씨앗명'과 '판매단가' 필드를 바운드시키시오.
- ③ 본문 영역에서 탭이 다음의 순서대로 정지하도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ▶ txt판매단가, txt입고단가, txt입고수량,
txt씨앗명, txt씨앗코드, txt입고일자,
txt상품입고번호
- ④ 폼의 '구분 선'과 '레코드 선택기'가 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
- ⑤ 폼 바닥글 영역의 'txt총입고수량' 컨트롤에는 입고수량의 합계가 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.

상품입고번호	입고일자	씨앗코드	씨앗명	입고수량	입고단가	판매단가
1	2016-01-04	B0001	물망초	35	6000	6800
2	2016-01-04	P0005	치커리	55	5000	6000
3	2016-01-04	B0012	양귀비	15	43000	50000
4	2016-01-04	P0011	더덕	20	16000	20000
5	2016-01-04	B3500	달맞이꽃	40	1500	2000
6	2016-01-16	P2500	샤스타데이지	30	1300	1500
7	2016-01-16	A1005	이베리스	40	83000	90000
총입고수량				975		

2. <씨앗입고현황> 품의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ ‘입고수량’이 50 이상인 경우 본문 영역의 모든 컨트롤의 글꼴이 ‘굵게’, ‘밑줄’로 표시되도록 설정하시오.
- ▶ 단, 조건 1(1)의 식으로 작성하시오.

3. <씨앗입고현황> 품의 품 바닥글 영역에 다음의 지시사항에 따라 ‘단추’ 컨트롤을 생성하시오. (5점)

- ▶ 단추를 클릭하면 현재 품을 단도록 <단기> 매크로를 생성하여 지정하시오.
- ▶ 컨트롤의 이름은 ‘cmd단기’, 캡션은 ‘단기’로 설정하시오.
- ▶ ‘문제 2 입력 및 수정 기능 구현’ 1번 문제의 <그림> 참조

문제 3 조회 및 출력 기능 구현 (25점)

1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <씨앗코드별주문현황> 보고서를 완성하시오. (각 3점)

- ① 씨앗코드 머리글 영역에서 머리글의 내용이 페이지마다 반복적으로 표시되도록 설정하고, ‘씨앗코드’가 변경되면 매 구역 전에 페이지도 변경되도록 설정하시오.
- ② 동일한 ‘씨앗코드’ 내에서는 ‘주문일자’를 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 정렬을 추가하시오.
- ③ 본문 영역에서 ‘씨앗코드’ 필드의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 설정하시오.
- ④ 본문 영역의 배경색을 ‘대체 행’으로 변경하시오.
- ⑤ 씨앗코드 바닥글 영역의 ‘txt주문횟수’ 컨트롤에는 씨앗코드별 전체 레코드 수가 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예: 5회
 - ▶ & 연산자 이용

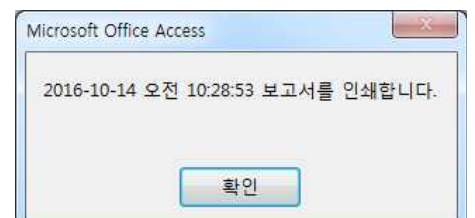
주문현황		2016-10-11		
씨앗코드	주문일자	이름	전화번호	수량
A0077	2016-04-15	최다희	010-9898-2585	8
	2016-04-18	노현수	010-1477-7414	1
	2016-04-22	노현수	010-1477-7414	10
	2016-04-24	이창수	010-9955-2576	9
주문횟수 :				4회

1/12페이지

2. <씨앗정보찾기> 품에서 ‘txt찾기’ 컨트롤에 검색할 ‘씨앗명’의 일부를 입력한 후 ‘찾기(cmd찾기)’ 단추를 클릭하면 해당하는 정보를 표시하는 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ Filter, FilterOn 속성 사용

3. <씨앗정보찾기> 품의 ‘보고서’(cmd보고서) 단추를 클릭하면 시스템의 현재 날짜와 시간을 <그림>과 같은 메시지 상자로 표시한 후 <씨앗코드별주문현황> 보고서를 ‘인쇄 미리 보기’의 형태로 여는 <보고서출력> 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)



문제 4 처리 기능 구현 (20점)

1. <씨앗입고> 테이블을 이용하여 검색할 씨앗명의 일부를 매개 변수로 입력받아 해당 제품의 입고 정보를 조회하는 <씨앗입고조회> 매개변수 쿼리를 작성하시오. (8점)

- ▶ ‘부가세’ 필드는 ‘입고단가’가 30000 이하이면 ‘판매단가’의 10%로, 그 외는 ‘판매단가’의 20%로 계산하시오. (If 함수 사용)
- ▶ ‘입고일자’ 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

2. <씨앗입고>, <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하여 씨앗명별 최근입고일자, 총입고량, 총주문량을 조회하는 <재고현황> 쿼리를 작성하시오. (6점)

- ▶ ‘최근입고일자’는 ‘입고일자’의 최대값, ‘총입고량’은 ‘입고수량’의 합계, ‘총주문량’은 <주문> 테이블 ‘수량’ 필드의 합계로 처리하시오.
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

3. <주문현황> 폼에서 ‘txt수량’ 컨트롤에 포커스가 이동하면(GotFocus) <그림>과 같은 메시지 상자를 출력하는 이벤트 프로시저를 구현하시오. (6점)

- ▶ ‘txt수량’ 컨트롤에 표시된 값이 10 이상이면 ‘인기품종’, 10 미만 6 이상이면 ‘보통품종’, 그 외에는 ‘비인기품종’으로 표시하시오.
- ▶ If ~ ElseIf 문 사용