



# 컴퓨터활용능력 최신기출유형 1회

프로그램명	제한시간
ACCESS 2021	45분

수험 번호 :

성 명 :

1급 | A형

## 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.
- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며, 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외 됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값 (Default)으로 처리 하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제의 용어는 MS Office LTSC Professional Plus 2021 기준으로 작성되었습니다.

**문제 1****25점\_ DB 구축**

**01** 씨앗을 판매하는 업무를 수행하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오 (각 3점)

- ① <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 <씨앗> 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 <씨앗입고> 테이블의 '입고수량' 필드는 새로운 레코드를 추가하면 '20'이 기본적으로 입력되도록 설정하시오

**02** 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <B2B납품.xlsx> 파일의 내용을 가져와 <B2B납품> 테이블을 생성하시오 (5점)

- ▶ 첫 번째 행은 열 머리글임
- ▶ 기본 키는 없음으로 설정

**03** <씨앗> 테이블의 '씨앗코드' 필드는 <씨앗입고> 테이블의 '씨앗코드' 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****20점\_ 입력 및 수정 기능 구현**

**01** <씨앗입고현황> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오 (각 3점)

- ① 폼의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오

② 본문 영역에서 탭이 다음의 순서대로 정지하도록 관련 속성을 설정하시오

▶ txt판매단가, txt입고단가, txt입고수량, txt씨앗명, txt씨앗코드, txt입고일자, txt상품입고번호

③ 폼 바닥글 영역의 'txt총입고수량' 컨트롤에는 입고수량의 합계가 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오

씨앗입고현황						
입고번호	입고일자	씨앗코드	씨앗명	입고수량	입고단가	판매단가
1	2023-01-03	B0001	물양조	35	6,000	6,800
2	2023-01-03	P0005	척커리	55	5,000	6,000
3	2023-01-03	B0012	양귀비	15	43,000	50,000
4	2023-01-03	P0011	디덕	20	16,000	20,000
5	2023-01-03	B3500	달맞이꽃	40	1,500	2,000
6	2023-01-15	P2500	사스타데미지	30	1,300	1,500
7	2023-01-15	A1005	이베리스	40	83,000	90,000
8	2023-01-15	A1002	코스모스	30	25,000	28,000
9	2023-01-15	A1355	매일꽃	30	10,000	11,000
10	2023-01-15	A9022	한천화	15	58,000	60,000
11	2023-02-07	P6001	빨노랑미	45	4,500	5,000
12	2023-02-07	A1002	코스모스	35	25,000	28,000
13	2023-02-07	A3200	나팔꽃	55	4,200	5,000
14	2023-02-07	A1355	매일꽃	40	10,000	11,000
15	2023-02-07	B0012	양귀비	20	45,000	48,000
16	2023-02-07	B0001	물양조	30	3,000	7,000
17	2023-02-07	A1355	매일꽃	40	12,000	15,000
18	2023-02-07	P3170	박부황미	30	4,800	6,000
총입고수량:				975		

02 <씨앗입고현황> 폼의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오 (5점)

- ▶ '입고수량'이 50 이상인 경우 본문 영역의 모든 컨트롤의 글꼴이 '굵게', '밑줄'로 표시되도록 설정하시오
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오

03 <씨앗코드별주문현황> 보고서를 '인쇄미리 보기'의 형식으로 연 후 <씨앗정보찾기> 폼을 닫는 <보고서 출력> 매크로를 생성하고, <씨앗정보찾기> 폼의 '보고서(cmd보고서) 단추를 클릭하면 <보고서출력> 매크로가 실행되도록 지정하시오 (5점)

▶ 매크로 조건: '씨앗코드' 필드의 값이 'txt씨앗코드'에 해당하는 씨앗 정보만 표시

씨앗정보찾기

씨앗이름 :

찾기

보고서



### 문제 3

### 20점 조회 및 출력 기능 구현

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

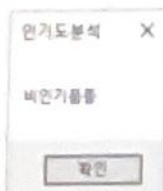
- ① 씨앗코드 머리글 영역에서 머리글의 내용이 페이지마다 반복적으로 표시되도록 설정하고, '씨앗코드'가 변경되면 매 구역 전에 페이지도 변경되도록 설정하시오.
- ② 동일한 '씨앗코드' 내에서는 '주문일자'를 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 정렬을 추가하시오.
- ③ 본문 영역에서 '씨앗코드' 필드의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 설정하시오.
- ④ 본문 영역의 배경색을 '교차 행'으로 변경하시오.
- ⑤ 씨앗코드 바닥글 영역의 'txt주문횟수' 컨트롤에는 씨앗코드별 전체 레코드 수가 표시되도록 컨트롤 원본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

주문현황				
2023-11-15				
씨앗코드	주문일자	여름	전화번호	수량
A0077	2023-04-14	최다희	010-9984-2585	8
	2023-04-17	노현수	010-1477-7414	1
	2023-04-21	노현수	010-1477-7414	10
	2023-04-23	이창수	010-0003-2576	9
주문횟수 :				4회

1/12페이지

02 <주문현황> 폼에서 'txt수량' 컨트롤에 포커스가 이동하면(GotFocus) <그림>과 같은 메시지 상자를 출력하는 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ 'txt수량' 컨트롤에 표시된 값이 10 이상이면 '인기품종', 10 미만 6 이상이면 '보통품종', 그 외에는 '비인기품종'으로 표시하시오
- ▶ If ~ Elseif 문 사용



01 <회원>, <주문> 테이블을 이용하여 최근 주문이 없는 고객에 대해 <회원> 테이블의 '비고' 필드의 값을 '★ 관리대상회원'으로 변경하는 <관리대상회원처리> 업데이트 쿼리를 작성한 후 실행하시오. (7점)

- ▶ 최근 주문이 없는 고객이란 주문일자가 2023년 4월 10일부터 2023년 4월 30일까지 중에서 <회원> 테이블에는 '고객ID'가 있으나 <주문> 테이블에는 '고객ID'가 없는 고객임.
- ▶ Not In 과 하위 쿼리 사용

고객ID	이름	전화번호	우편번호	주소	E-Mail	비고
20170729	최다영	010-2000-3635	136-802	서울특별시 성북구 길음로	cdy@ho.net	★ 관리대상회원
20171010	김철수	010-1542-3658	712-862	경상북도 경산시 남산면 갈지로	kcs@nm.com	
20171120	이진영	010-9654-3695	132-820	서울특별시 도봉구 도당로	lcy@jo.com	
20171214	박삼수	010-8888-3252	368-905	충청북도 증평군 증평읍 중앙로	pss@gol.com	
20171220	조성민	010-6547-6542	480-841	경기도 의정부시 평화로	jsm@go.co.kr	
20190131	이지영	010-9874-1245	367-893	충청북도 괴산군 감물면 감물로	lgy@aol.com	
20190227	박지수	010-6321-8411	417-802	인천광역시 강화군 강화읍 갑룡길	pjs@niver.co	
20190411	김혜원	010-7878-0107	506-358	광주광역시 광산구 고봉로	khw@dim.co	
20190428	김민철	010-9696-9632	151-801	서울특별시 관악구 과천대로	kmc@sangor	
20190808	정찬수	010-7474-2145	306-160	대전광역시 대덕구 대청로수로	jcs@do.co.kr	
20190930	노현수	010-1477-7414	143-803	서울특별시 광진구 광나루로	nhs@chul.ne	
20191124	김민규	010-0012-7411	680-130	울산광역시 남구 용장로	kmk@gol.co	★ 관리대상회원
20200702	최다희	010-9984-2585	477-803	경기도 가평군 가평읍 가랫골길	cdh@korea.c	
20200711	이창수	010-0003-2576	158-811	서울특별시 양천구 공향대로	lcs@mu.net	

※ <관리대상회원처리> 쿼리를 실행한 후의 <회원> 테이블

02 입고월별 생산지별로 입고수량의 합계를 조회하는 <입고현황> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <씨앗>, <씨앗입고> 테이블을 이용하시오
- ▶ 입고품종수는 '씨앗코드' 필드를 이용하시오
- ▶ 입고월은 입고일자 of 월로 설정하시오
- ▶ 생산지는 원산지가 한국이면 '국내산', 그 외는 '수입산'으로 설정하시오
- ▶ If, Month 함수 사용
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오

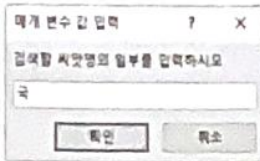
입고월	입고품종수	국내산	수입산
1월	10	65	245
2월	15	150	375
3월	5	15	125

03 <씨앗>과 <씨앗입고> 테이블을 이용하여 검색할 씨앗명의 일부를 매개 변수로 입력받아 해당 제품의 입고 정보를 조회하는 <씨앗입고조회> 매개변수 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ '부가세' 필드는 '입고단가'가 10000 이하이면 '판매단가'의 10%로, 10000초과 50000이하이면 '판매단가'의 20%로, 50000초과이면 '판매단가'의 30%로 계산하시오
- ▶ '입고일자' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오
- ▶ Switch 함수 사용



▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오



입고일자	씨앗명	입고수량	입고단가	판매단가	부가세
2023-03-07	테국화	20	₩4,500	₩5,000	₩500
2023-02-14	금계국	10	₩40,000	₩45,000	₩9,000

04 <씨앗입고>, <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하여 씨앗명별 최근입고일자, 총입고량, 총주문량을 조회하는 <재고현황> 쿼리를 작성하시오 (7점)

- ▶ '최근입고일자'는 '입고일자'의 최대값, '총입고량'은 '입고수량'의 합계, '총주문량'은 <주문> 테이블 '수량' 필드의 합계로 처리하시오
- ▶ 씨앗코드가 A부터 B까지의 문자 중 하나로 시작하는 것만 조회대상으로 하시오
- ▶ 재고비율 = 총주문량 / 총입고량
- ▶ 재고비율은 [표시 예]와 같이 표시되도록 '형식' 속성을 설정하시오 [표시 예 : 0 → 0.0%, 0.34523 → 34.5%]
- ▶ Like 연산자 사용
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오

씨앗명	최근입고일자	총입고량	총주문량	재고비율
금계국	2023-02-14	40	28	70.0%
곤곤이대나물	2023-02-07	135	15	11.1%
나팔꽃	2023-02-07	165	50	30.3%
매일꽃	2023-02-07	220	48	21.8%
물망초	2023-02-07	195	54	27.7%
양귀비	2023-02-14	510	138	27.1%
자운영	2023-02-14	110	11	10.0%
한련화	2023-03-07	260	42	16.2%

05 <씨앗>, <씨앗입고> 쿼리를 이용하여 다음 씨앗입고일을 조회하여 새 테이블로 생성하는 <다음입고일 생성> 쿼리를 작성하고 실행하시오 (7점)

- ▶ 판매단가가 10000이하인 경우만 조회대상으로 설정하시오
- ▶ 다음입고일자는 입고일자로부터 15일후로 계산하시오
- ▶ 필요수량은 입고수량의 2배로 계산하시오
- ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 [다음씨앗입고관리]로 설정하시오
- ▶ DateAdd 함수 사용
- ▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오

씨앗코드	씨앗명	다음입고일	필요수량
B0001	물망초	2023-01-18	70
P0005	지커리	2023-01-18	110
B3500	달맞이꽃	2023-01-18	80
P2500	사스타데미지	2023-01-30	60
P6001	별노랑미	2023-02-22	90
A3200	나팔꽃	2023-02-22	110
B0001	물망초	2023-02-22	60
P3170	속부쟁미	2023-02-22	60
B6211	곤곤이대나물	2023-02-22	90
B3500	달맞이꽃	2023-02-22	30
P0005	지커리	2023-03-01	30
B1355	수레국화	2023-03-22	40
P2500	사스타데미지	2023-03-22	50

※ <다음입고일생성> 쿼리를 실행한 후의 <다음씨앗입고관리> 테이블



# 최신기출유형 1회 정답 및 해설

작업 파일 : C:\W2024\_컴활1급\W데이터베이스\W작업파일\W최신기출유형\W최신기출유형 1회\_문제.accdb

완성 파일 : C:\W2024\_컴활1급\W데이터베이스\W완성파일\W최신기출유형\W최신기출유형 1회\_정답.accdb

## 정답

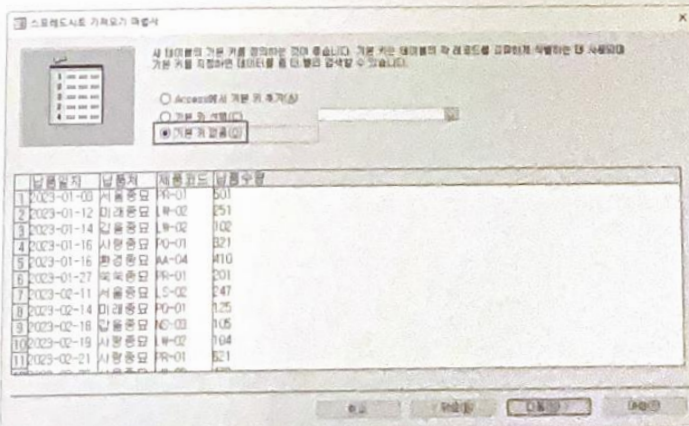
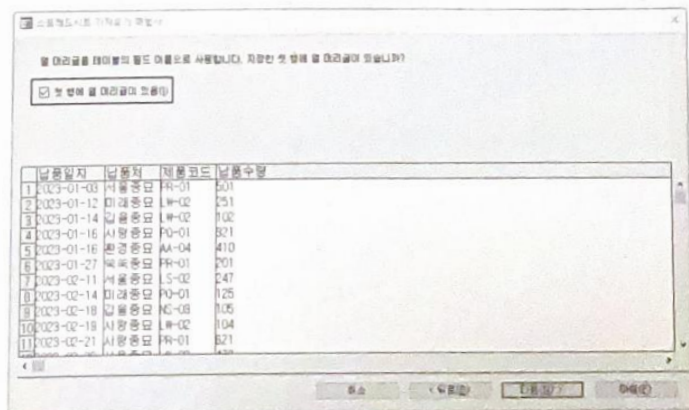
### 문제 1 DB 구축 (25점)

#### 01 <씨앗>, <회원>, <씨앗입고>, 테이블 완성

지시사항	테이블명	필드명	필드 속성	설정 값
①	씨앗	씨앗코드	입력 마스크	>L0000
②		씨 앓 명	필드 크기	10
③			필수	예
④	회원	전화번호	인덱스	예(중복 불가능)
		E-Mail	유효성 검사 규칙	Like "*@*"
⑤	씨앗입고	입고수량	기본값	20

#### 02 외부 데이터 가져오기

- ① [외부 데이터]-[가져오기 및 연결] 그룹에서 [새 테이블 원본]-[파일에서]-[Excel]을 클릭
- ② 첫 번째 행은 열 머리글, 기본 키 없음

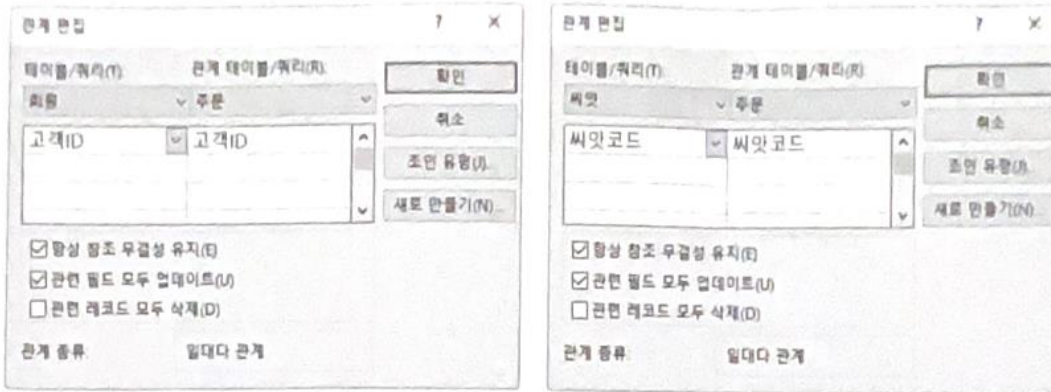




### 03 관계 설정

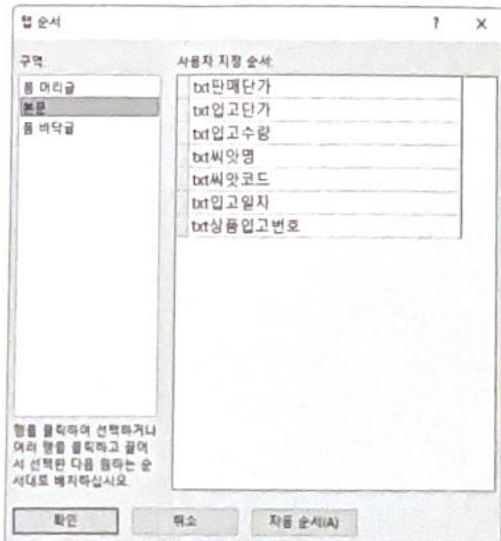
① [데이터베이스 도구]-[관계] 그룹의 [관계(아이콘)]를 클릭

② 관계 편집



## 문제2 ▶ 입력 및 수정 기능 구현 (20점)

### 01 <씨앗입고현황> 품의 완성

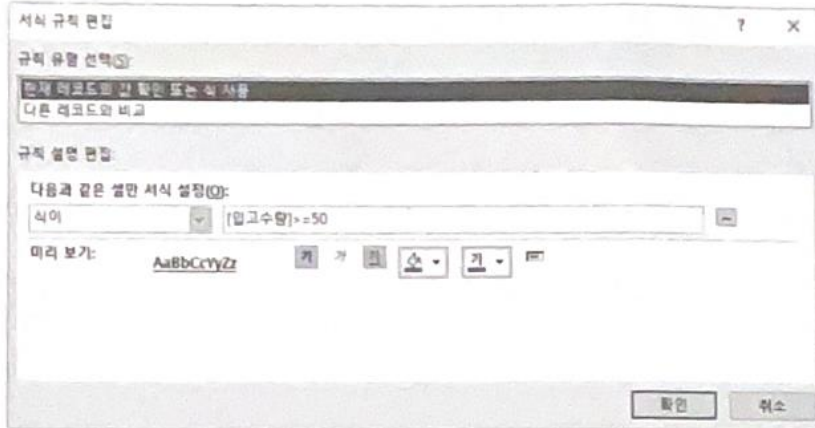
지시사항	영역	개체명	탭	항목	설정 값
①	품		형식	기본 보기	연속 품
②		<p>[양식 디자인]-[탭 순서]</p> 			
③	품 바닥글	txt총입고수량	데이터	컨트롤 원본	=Sum([입고수량])



## 02 <씨앗입고현황> 품의 조건부 서식

① [서식]-[컨트롤 서식] 그룹에서 [조건부 서식]을 클릭

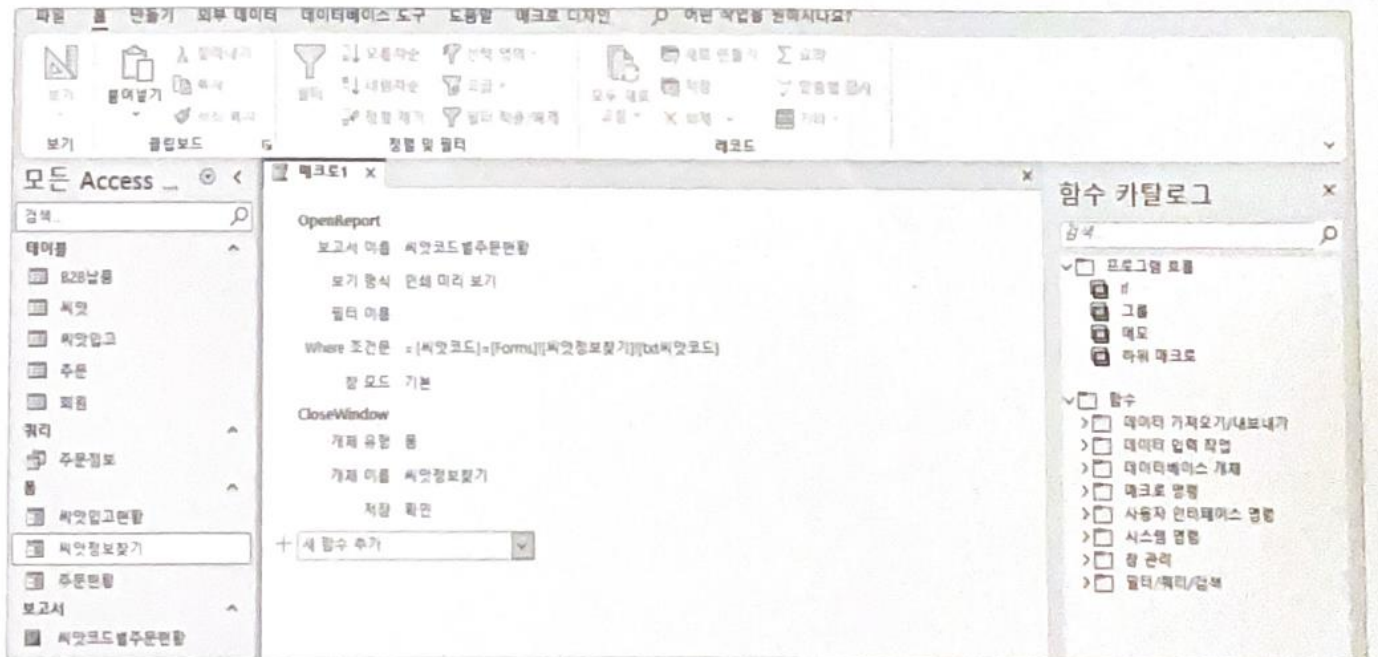
② 서식 규칙 편집



## 03 <씨앗입고찾기> 품의 매크로 작성

① [만들기]-[매크로 및 코드] 그룹에서 [매크로(📄)]를 클릭

② [보고서출력] 매크로 작성




### 문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

#### 01 <씨앗코드별주문현황> 보고서 완성

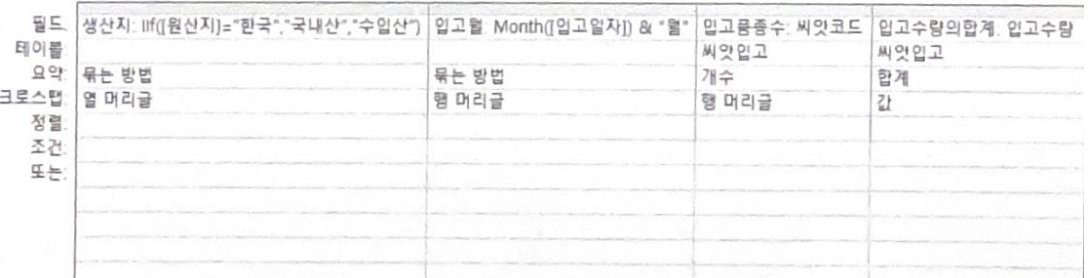
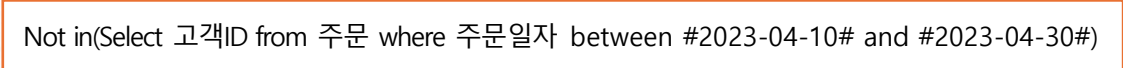
지시사항	영역	개체명	탭	항목	설정 값
①	씨앗코드 머리글		형식	반복 실행 구역	예
				페이지 바꿈	구역 전
②	<p>[그룹, 정렬 및 요약]에서 그룹화 기준은 '씨앗코드' 필드의 '오름차순', 정렬 추가하여 '주문일자'의 '오름차순'</p> <div><p>그룹, 정렬 및 요약</p><p>... 그룹화 기준 씨앗코드 ▾ 오름차순 ▾, 자세히 ▶</p><p>└ ... 정렬 기준 주문일자</p><p><input type="button" value="그룹 추가"/> <input type="button" value="정렬 추가"/></p></div>				
③	본문	씨앗코드	형식	중복 내용 숨기기	예
④	본문		형식	배경색	교차 행
⑤	씨앗코드 바닥글	txt주문횟수	데이터	컨트롤 원본	=Count(*) & "회"

#### 02 <주문현황> 품에 이벤트 프로시저 작성

① 'txt수량' 컨트롤을 선택하여 [속성 시트]-[이벤트] 탭의 'On Got Focus'에서 를 눌러 [코드 작성기]를 선택

② VBA 코드 작성

```
Private Sub txt수량_GotFocus()
    If txt수량 >= 10 Then
        MsgBox "인기품종", , "인기도분석"
    ElseIf txt수량 >= 6 Then
        MsgBox "보통품종", , "인기도분석"
    Else
        MsgBox "비인기품종", , "인기도분석"
    End If
End Sub
```





### 03 <씨앗입고조회> 매개변수 쿼리

부가세: Switch([입고단가]<=10000,[판매단가]\*0.1,[입고단가]<=50000,[판매단가]\*0.2,[입고단가]>50000,[판매단가]\*0.3)

Like "\*" & [검색할 씨앗명의 일부를 입력하십시오] & "\*"

### 04 <재고현황> 요약 쿼리

Like "\*" & [검색할 씨앗명의 일부를 입력하십시오] & "\*"

부가세: Switch([입고단가]<=10000,[판매단가]\*0.1,[입고단가]<=50000,[판매단가]\*0.2,[입고단가]>50000,[판매단가]\*0.3)

## 05 <다음입고일생성> 테이블 만들기 쿼리

파일 홈 만들기 외부 데이터 데이터베이스 도구 도움말 쿼리 디자인 어떤 작업을 원하시나요?

결과 실행 선택 테이블 만들기 추가 업데이트 크로스탭 삭제 통합 통과 데이터 정의 테이블 추가 쿼리 삽입 쿼리 삭제 쿼리 삽입 쿼리 삭제 쿼리 작성기 쿼리 반환: 모두 표시/숨기기

모든 Access ...

검색

테이블

- B2B납품
- 다음씨앗입고관리
- 씨앗
- 씨앗입고
- 주문
- 회원

쿼리

- 씨앗입고조회
- 재고현황
- 주문정보
- 관리대상회원처리
- 입고현황
- 다음입고일생성

품

- 씨앗입고현황
- 씨앗정보찾기
- 주문현황

다음입고일생성

씨앗입고

- 상품입고번호
- 입고일자
- 씨앗코드
- 입고수량
- 입고단가
- 판매단가

씨앗

- 씨앗코드
- 씨앗명
- 원산지
- 성장주기
- 높이
- 용량
- 파종시기
- 개화시기
- 판매가격

필드: 씨앗코드 씨앗명 다음입고일자: DateAdd("d",15,[입고일자]) 필요수량 [입고수량]\*2 판매단가 씨앗입고

테이블: 씨앗 씨앗

표시:

조건: <=10000