실전

## 대한상공회의소

- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.

- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.

본 문제의 용어는 Microsoft Office Access 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되었습니다.

- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며, 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려. 하지 않아도 됩니다.
- 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우
- 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우

○ 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우

- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
- 외부 데이터 위치 : C:\DB\파일명
- 답안 파일명의 예 : C:\DB\수험번호 8자리.accdb
- 격처리 됩니다.
- 암호: 9\$4957 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실

〈 유 의 사 항 〉

- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.

프로그램명

ACCESS 2021

실전 모의고사

EXAMINATION

- 형

제하시간

45분

수험번호 : 명 : 성



#### 문제 1

#### DB 구축(25점)

💭 🖉 전문가의 조언

•실제 시험에서는 문제 파일을 자 동으로 불러오지만 교재에서는 'C:\길벗컴활1급\02 액세스\04 실전모의고사' 폴더에서 해당 유 형의 문제 파일(1급F형.accdb)을 직접 찾아서 실행시켜야 합니다. •실제 시험에서는 외부 데이터가 'C:\DB' 폴더에 있지만 교재에서 는 'C:\길벗컴활1급\02 액세 스\04 실전모의고사' 폴더에 있 습니다.

- 1. 제품 주문 내역을 관리하기 위해 데이터베이스를 구축하였다. 다음의 지시사항에 따라 〈제품〉테이블을 완성하시오. (각 3점)
  - ① '제품코드' 필드를 기본키(PK)로 설정하시오.
    - '제품코드' 필드를 기본키로 설정하면 다음과 같은 오류가 발생한다. 이를 해 결한 후 기본키를 설정하시오.

Microsoft Access		×
· 인덱스 또는 기본 키	는 Null 값을 가질 수	없습니다.
확인	도움말(H)	

- ▶ '제품코드' 필드의 NULL 값을 "차-100"으로 업데이트하고, 업데이트 쿼리 의 이름은 '변경'으로 지정하시오.
- ② '제품' 필드에는 반드시 값이 입력되도록 설정하시오.
- ③ '제조원가' 필드의 형식은 '통화'로 설정하시오.
- ④ '제품' 필드에 대해 중복된 값이 입력될 수 없도록 인덱스를 설정하시오.
- ⑤ '유통비' 필드에는 입력할 데이터가 2자리를 넘지 않도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
- (주문현황) 테이블의 '대리점코드' 필드는 〈대리점〉 테이블의 '대리점코드' 필드를 참조하 며 두 테이블 간의 관계는 M:1이다. 두 테이블에 대해 다음과 같이 관계를 설정하시오. (5점)
  - ▶ 관계 설정 시 필요한 기본키를 설정하시오.
  - ▶ 두 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
  - 〈대리점〉테이블의 '대리점코드'가 변경되면 이를 참조하는 〈주문현황〉테이블 의 '대리점코드'도 따라 변경되도록 설정하시오.
  - ▶ 〈주문현황〉 테이블에서 참조하고 있는 〈대리점〉 테이블의 레코드를 삭제할 수 있도록 설정하시오.
- 3. '제품주문현황.xlsx' 파일을 테이블 형태로 가져오시오. (5점)
  - ▶ 첫 번째 행은 필드의 이름이다.
  - ▶ '순번' 필드는 제외하고, 기본키는 지정하지 마시오.
  - ▶ 테이블의 이름은 '제품주문현황'으로 하시오.

문제 2	입력 및 수정 기능 구현(20점)	

#### 1. 〈주문조회〉 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 〈판매종합〉 쿼리를 레코드 원본으로 설정하시오.
- ② 본문의 'cmb대리점코드'와 'cmb제품코드' 컨트롤의 텍스트를 가운데 정렬하시오.
- ③ 폼 머리글의 'txt제목' 컨트롤의 특수 효과를 '볼록'으로 설정하시오.

	대리점명으로 찾기		$\sim$			
Chi	Id주문내역1 대리점코드	주문상품	주문수령	ᅣ 금액	주문날짜	1
Þ	바H-031	2%	25	15000	2024-03-21	
	주문 금액 합기	1 :	2146920		✓ 찾기	
레크	리드: 🖬 🔸 1/95	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	곳필터 없음	검색		
chile	<b>제품명으로 찾기</b> b주문내역2			~		
	제품코드	신청대리점	주문수량	금액	주문날짜	
	옥	두문 금액 합기	례 :			
	<u>! ⊑:</u> I <b>4</b>	> >> >> >>	필터 없음	검색		
레코						

#### 2. 1번 그림을 참조하여 〈주문조회〉 폼에 〈주문내역2〉 폼을 하위 폼으로 추가하시오. (6점)

- ▶ '하위 폼'의 연결 기준은 각 'cmb제품코드'와 '제품코드'로 할 것
- ▶ '하위 폼/하위 보고서' 컨트롤의 이름은 'child주문내역2'로 할 것
- 〈주문조회〉 폼의 '제품 정보 추가하기'(cmd제품정보) 단추를 클릭하면 〈제품정보〉 폼을 '폼 보기' 형식과 '추가' 데이터 모드로 여는 〈폼보기〉 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)

조회 및 출력 기능 구현(20점)
--------------------

문제 3



#### 1. 〈날짜별주문〉 보고서를 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 완성하시오. (각 3점)

- ① 〈판매종합〉 쿼리를 레코드 원본으로 설정하시오.
- ② 주문일자(월) 머리글 영역의 'txt년도' 컨트롤에는 '주문일자'의 연도, 'txt월' 컨 트롤에는 '주문일자'의 월이 표시되도록 설정하시오.
- ③ 주문일자(월) 머리글 영역이 매 페이지마다 반복적으로 인쇄되도록 관련 속성 을 설정하시오.
- ④ 주문일자(월) 바닥글 영역에는 〈그림〉과 같이 '주문금액'의 합계가 표시되도록 컨트롤을 생성하고, 이름은 'txt금액합계'로, 글꼴 크기는 10, 글꼴 두께는 '굵 게'로 설정하시오.
  - ▶ 표시 예 : 금액합계 : 37500
- ⑤ 페이지 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 표시되도록 설정하시오.

	E .	121277	1	
년도 : 2024	월	: 3		
주문일자	대리점명	제품명	주문수	주문금액
2024-03-21	강릉점	2%	25	15000
2024-03-24	경주점	2%	34	20400
2024-03-27	광주점	쌀커피	48	36000
2024-03-30	대천점	2%	23	13800
2024-03-22	무주점	쌕썍포도	46	29900
2024-03-30	부천점	사각사각배	32	26560
2024-03-27	서교동점	토마토쥬스	30	20100
2024-03-18	안동점	초록매실	28	17080
2024-03-20	안산점	대추차	30	24000
2024-03-20	용산점	포카리스웨트	18	12960
2024-03-25	울산점	웰치스	37	31450
2024-03-20	전주점	해태참매실	22	14300
		금액합계 :		261550
년도 : 2024	월	: 4		
주문일자	대리점명	제품명	주문수	주문금액
2024-04-23	강릉점	코카콜라	35	2800
2024-04-07	강릉점	데미소다	46	23000
2024-04-25	경주점	웰치스	18	15300
2024-04-08	경주점	포카리스웨트	27	19440
2024-04-12	광주점	웰치스	28	23800
2024-04-13	대천점	코카콜라	32	25600
2024-04-08	무주점	초록매실	28	17080
2024-04-21	무주점	파워에이드	12	13200
2024-04-30	부산점	코코아	14	11200
2024-04-12	부천점	2%	46	27600
2024-04-27	부천점	칠성사이다	37	18500

▶ 표시 예 : 2024년 9월 25일 → 2024-09-25

- 2. 〈주문내역1〉 폼에서 폼 바닥글의 'cmb제품'과 'cmb대리점' 컨트롤에서 '제품'과 '대리점 코드'를 각각 선택하고, '찾기'(cmd찾기) 단추를 클릭하면 선택한 '제품'과 '대리점코드'에 해당되는 레코드로 옮겨가서 정보를 보여주는 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구 현하시오. (5점)
  - ▶ 현재 폼의 RecordSetClone 속성과 Bookmark 속성, FindFirst 메서드 등을 이용

4233064

|--|

 (판매종합) 쿼리를 이용하여 대리점명별 '주문수'와 '주문금액'의 평균을 조회하는 (대리 점별요약) 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ '주문일자'가 10일 이전인 주문만 표시하시오. (Day 함수 사용)
- ▶ '평균주문수'와 '평균주문금액'은 정수로 표시하시오. (Int, Avg 함수 사용)
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하 시오.

19	대리점별요약	×				
	대리점명 🕶	평	균주문수 🔻	평균주문	문금액 ▼	•
	강릉점		37	,	23540	
	경주점		31		26420	
	광주점		34	l.	22100	
	남양주점		16	5	10400	
	대천점		24	Ļ	15600	
	무주점		30	)	21340	
	부천점		20	)	22000	
	서교동점		41		30750	
	설악점		20	)	14000	
	수원점		46	5	40925	-
레	코드: 🛯 🔸 1/20		▶ <b>&gt;</b>   >≍   \}	필터 없음	검색	

- (대리점별주문현황) 테이블에서 '주문수'가 20 이하인 대리점을 찾아 (대리점별주문현황) 테 이블에서 해당 레코드를 삭제하는 (주문적은대리점삭제) 쿼리를 작성한 후 실행하시오. (7점)
- 〈대리점〉과 〈주문현황〉테이블을 이용하여 대리점별 주문수의 합계가 15 이하인 대리점 의 '비고' 필드의 값을 '정리대상'으로 변경하는 〈실적저조대리점처리〉 업데이트 쿼리를 작성한 후 실행하시오.
  - ▶ In 연산자와 하위 쿼리 사용

🆽 대리점 🛛			
∠ 대리점코드 •	대리점명 🔻	연락처 🔻	비고 🔹 🔺
표 가D-014	안양점	703-4873	
표 가H-024	순천점	805-3402	
표 가I-017	목포점	282-2359	
표나A-032	속초점	720-2760	
표 나H-015	수원점	706-6259	
표나-020	대구점	498-1482	
표 다D-011	용산점	964-9106	
표 다E-035	안동점	852-4559	
표 마A-029	전주점	474-2097	
표 마C-007	청담동 본점	955-5835	
표 마D-027	청평점	297-5629	
<sup>.</sup>	대전점	151-3600	
표 마F-026	설악점	267-8473	
표 바E-023	포항점	986-2733	
반 타F-010 世 F-010	천호동점	929-3104	정리대상
표 바G-021	부산점	120-7585	정리대상
표 바G-028	춘천점	683-4673	정리대상
표 바H-009	남양주점	950-3078	•
레코드: 네 4 1/30	▶ ▶ ▶ ※ ∑ 필	터 없음 검색	

※〈실적저조대리점처리〉쿼리를 실행한 후의〈대리점〉테이블

#### 4. 〈판매종합〉 쿼리를 이용하여 제품명의 일부를 매개 변수로 입력받고, 해당 제품명의 주 문 현황을 조회하는 〈제품주문조회〉 매개 변수 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ '주문일자' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하 시오.

매개 변	년수 값 입력	?	×			
조회할 제품명의 일부를 입력						
차						
	확인	취소	2			

9	제품주문조회	×					
2	주문일자 🔻	제품 🔻	대리점명 🔻	주문수	-	주문금액 🔻	-
	2024-06-09	추차	안산점		11	8800	
	2024-05-24	대추차	광주점		34	27200	)
	2024-05-14	대추차	순천점		50	40000	)
	2024-05-09	생강차	익산점		35	42000	)
	2024-04-06	생강차(갑을)	안산점		18	6840	)
	2024-03-20	대추차	안산점		30	24000	•
레	코드: 🏴 🔨 1/6	• • • • *	필터 없음 검색				

#### 5. 〈제품〉과 〈주문현황〉 테이블을 이용하여 다음 제품 발주일을 조회한 후 새 테이블로 생 성하는 〈다음발주일생성〉 쿼리를 작성하고 실행하시오. (7점)

- ▶ 주문수가 45 이상인 경우만 조회 대상으로 설정하시오.
- ▶ 다음발주일은 주문일자로부터 15일 후로 계산하시오. (DateAdd 함수 사용)
- ▶ 필요수량은 주문수의 2배로 계산하시오.
- ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 〈다음제품발주관리〉로 설정하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

	- 다음제품발주관	iel ×			
2	제품코드 🔻	제품 🔻	다음발주일 🔻	필요수량 🔻	*
	라-084	쌕썍포도	2024-04-06	92	
	라-077	쌀커피	2024-04-11	96	
	라-092	아침햇살	2024-04-16	100	
	가-093	데미소다	2024-04-17	100	
	가-093	데미소다	2024-04-22	92	
	가-080	2%	2024-04-27	92	
	자-082	해태참매실	2024-04-30	90	
	라-084	쌕썍포도	2024-05-02	92	_
	비-099	포카리스웨트	2024-05-08	94	
	사-087	파워에이드	2024-05-13	98	
	가-088	대추차	2024-05-29	100	
	라-077	쌀커피	2024-06-06	100	
	비-083	커피메이트	2024-06-09	92	
	바-090	코코아(갑을)	2024-06-16	94	
	사-087	파워에이드	2024-06-21	94	
	사-076	토마토쥬스	2024-06-21	90	
	마-089	웰치스	2024-07-13	96	Ŧ
레	코드: 🛯 🔸 1/17	► ► ► ★ \	필터 없음 검색		

<sup>※ 〈</sup>다음발주일생성〉 쿼리를 실행한 후의 〈다음제품발주관리〉 테이블

## 실전 모의고사 정답 및 해설



#### 문제 1 DB 구축

#### 01. 〈제품〉 테이블 완성하기

1 '제품코드' 필드에 기본키 설정하기

문제의 오류는 기본키로 설정할 '제품코드'에 Null 값이 있어서 발생하는 오류이므로 문제에 제시된 대로 Null 값을 찾아 변경한 후 기본키를 설정 하면 됩니다.

#### 1. '변경' 업데이트 쿼리 작성하기

쿼리 작성기에서 [쿼리 디자인] → 쿼리 유형 → 업데이트
 ())를 선택한 후 다음과 같이 쿼리를 작성하여 실행한다.

년 변경	경 ×		
	제품		<u> </u>
	*	<b>A</b>	
	제품코드		
	제품		
	단가		
	고정비용		
	제조원가		
	유통비		
	총생산량		
	반품율(%)	<b>v</b>	•
•			•
필드	: 제풍코드		<b>A</b>
테이블	를: 제품		
업데이트	트: "차-100"		
조건	H: Is Null		
또는	=:		•
	•		•

※ 1개의 레코드가 변경됩니다.

#### **2.** 기본 키 설정

🎞 제품 ×	
필드 이름	데이터 형식
제품코드	짧은 텍스트
제품	짧은 텍스트

#### 2 '제품' 필드의 필수 속성 설정하기



#### 3 '제조원가' 필드의 형식 속성 설정하기

 필드 속성

 일반 조회

 필드 크기
 정수(Long)

 형식
 통화

 소수 자릿수
 자동

#### 4 '제품' 필드의 인덱스 속성 설정하기



5 '유통비' 필드의 유효성 검사 규칙 속성 설정하기

		필드 속성
일반 조회		
기본값	0	^
유효성 검사 규칙	Len([유통비]<=2)	
유효성 검사 텍스트		~

#### 02. 〈주문현황〉 테이블과〈대리점〉 테이블 간의 관계 설정하기



 〈대리점〉 테이블의 '대리점코드' 필드에 기본키 설정 하기

₹	] 관계	×		대리점	×				
/			필드	이름			데이터 경	형식	
1	대리전	1코.				짧은	텍스트		
	대리점	명				짧은	텍스트		
	연락차	1				짧은	텍스트		

#### 2. '관계 편집' 대화상자

관계 편집			? ×
테이블/쿼리(T): 대리점	관계 테이블/쿼리 ~ 주문현황	(R):	만들기(C)
대리점코드 💉	/ 대리점코드	^	위소
			소인 유영(J)
		~	새로 만들기(N)
☑ 항상 참조 무결성	유지(E)		
☑ 관련 필드 모두 입	¦데이트(U)		
☑ 관련 레코드 모두	삭제(D)		
관계 종류:	일대다 관계		

### 03. '제품주문현황.xlsx' 파일 가져오기

정답					
🏥 제품주문현황	×				
∠ 제품명 -	대리점명 🕶	주문수 🔹	주문금액 🔹	주문일자	-
쌕썍포도	안양점	46	29900	24-04-17	
미스틱망고	순천점	34	29240	24-04-20	
쌀커피	안산점	13	9750	24-04-22	
코카콜라	강릉점	35	28000	24-04-23	
파워에이드	무주점	12	13200	24-04-21	
웰치스	경주점	18	15300	24-04-25	
포카리스웨트	울산점	47	33840	24-04-23	
미스틱망고	서교동점	30	25800	24-04-26	
홍대추	광주점	11	9350	24-04-25	
칠성사이다	부천점	37	18500	24-04-27	
파워에이드	포항점	49	53900	24-04-28	-
레코드: 🖬 🔸 1/30	> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	필터 없음 검색			

#### 1. '외부 데이터 가져오기- Excel 스프레드시트' 대화상자

외부 데이터 가져오기 - Excel 스프레드시트
데이터의 원본 및 대상 선택
개체 정의의 원본을 지정합니다.
파일 이름(E): C:#길벗컴활1급#02 액세스#04 실전모의고사#제품주문현황.xlsx
현재 데이터베이스에서 데이터를 저장할 방법과 위치를 지정하십시오. 데이블 관계, 계산된 열, 유효성 겸사 규칙, 기본값, OLE 개체와 같은 특정한 기존 데이터 형식의 열등 자세한 내용을 보려면 Microsoft Access 도움말에서 "가져오기"를 검색하세요.
● 현재 네이터베이스의 새 데이클로 원은 네이터 가져오기(!)
지정한 테이블이 없으면 Access에서 새로운 테이블을 만듭니다. 지정한 테이블이 이미 있으 내용을 덮어쓸 수 있습니다. 원본 데이터의 변경 내용은 데이터베이스에 적용되지 않습니다
○ 다음 테이블에 레코드 복사본 추가(A): 대리점

#### 2. '스프레드시트 가져오기 마법사' 1단계 대화상자

10	스프레드/	트	가져오기	마법시
----	-------	---	------	-----

현재 스프레드시트 파일에 워크시트나 범위가 여러 개 있습니다. 원하는 워크시트나 범위를 선택하십시오.

Т	0 74						
	0 01	름 있는 범위 표시(E	<li>a) onee</li>	u .			
I							
1							
	'주문현황'	워크시트에 대한 예	제 데이터				
	1 순번	제품명	대리점명	주문수	주문금액	주문일자	
	21	쌕썍포도	안양점	46	29900	24-04-17	
	32	미스틱망고	순천점	34	29240	24-04-20	
	43	쌀커피	안산점	13	9750	24-04-22	
	54	코카콜라	강릉점	35	28000	24-04-23	
	65	파워에이드	무주점	12	13200	24-04-21	
	76	웰치스	경주점	18	15300	24-04-25	
	87	포카리스웨트	울산점	47	33840	24-04-23	
	98	미스틱망고	서교동점	30	25800	24-04-26	
	109	홍대추	광주점	11	9350	24-04-25	
	1110	칠성사이다	부천점	37	18500	24-04-27	

#### 3. '스프레드시트 가져오기 마법사' 2단계 대화상자

== 스프레	그 스프레드시트 가져오기 마법사								
얼머	열 머리글을 테이블의 필드 이름으로 사용합니다. 지정한 첫 행에 열 머리글이 있습니까?								
<u></u> ⊠⊠	! 행에 별 머리글이 5	180 180		_					
순번	제품명	대리점명	주문수	주문금액	[ 주문일자				
11	쌕썍포도 미 ㅅ티 마 ㄱ	안양점 ^ ᅯ저	46	29900	24-04-17				
33	비드득 8 묘 쌀커피	문신점 안산점	13	9750	24-04-22				
44	코카콜라	강릉점	35	28000	24-04-23				
66	월치스 월치스	경주점	18	15300	24-04-25				
77	포카리스웨트	울산점	47	33840	24-04-23				
99	비스덕망고 홍대추	/지교농섬 광주점	30 11	23800 9350	24-04-25				
1010	칠성사이다	부천점	37	18500	24-04-27				
11111	파워에이드	포항점	49	53900	24-04-28				

#### 4. '스프레드시트 가져오기 마법사' 3단계 대화상자

#### 🖼 스프레드시트 가져오기 마법사

가져오는 각 필드에 대한 정보를 지정할 수 있습니다. 아래 영역에서 필드를 선택한 다음 '필드 옵션' 영역에서

골드 이름(M)·	순번		데이터 형식(I):	실수(Double)	2
인덱스(!):	아니요	~	☑ 필드 포함 안	함( <u>S</u> )	

a second second		a second s			
11	깩썍포도	안양점	46	29900	24-04-17
22	미스틱망고	순천점	34	29240	24-04-20
33	쌀커피	안산점	13	9750	24-04-22
44	코카콜라	강릉점	35	28000	24-04-23
55	파워에이드	무주점	12	13200	24-04-21
66	웰치스	경주점	18	15300	24-04-25
77	포카리스웨트	울산점	47	33840	24-04-23
88	미스틱망고	서교동점	30	25800	24-04-26
99	홍대추	광주점	11	9350	24-04-25
1010	칠성사이다	부천점	37	18500	24-04-27
1111	파의에이드	표하저	10	53000	24-04-28

#### 5. '스프레드시트 가져오기 마법사' 4단계 대화상자

💷 스프레드시트 가져오기 마	법사			
	새 테이블의 기본 기본 키를 지정하던 이 Access에서 이 기본 키 선택 이 기본 키 없음	키를 정의하는 현 데이터를 좀 기본 키 추가( (C) (Q)	·것이 좋습니다. 기본 키 더 빨리 김색할 수 있습 A)	는 테이블의 각 레코드를 고 나다. 
순번         제품명           11         색색모도           22         미스틱망고           33         逆카피           44         코카콜라           55         파위에이드           66         엘치스           777         포카리스웨트           88         미스틱망고           99         홍대추	대리점명 주문 안양점 46 순천점 13 강흥점 35 무주점 12 경운산점 18 울산점 47 서교동점 30 광주점 11	수 주문금의 29900 29240 9750 28000 13200 15300 33840 25800 9350	택 주문일자 24-04-17 24-04-20 24-04-22 24-04-22 24-04-23 24-04-23 24-04-25 24-04-23 24-04-23 24-04-23 24-04-26 24-04-25	

#### 6. '스프레드시트 가져오기 마법사' 5단계 대화상자

🗐 스프레드시트 가져오기 🛙	마법사
***	데이터를 가제오는 데 필요한 정보가 모두 준비되었습니다.
	테이블로 가져오기(): 제품주문원왕
	□ 데이터를 가져온 뒤 마법사에서 테이블을 분석(A)

문제 2 입력 및 수정 기능 구현

#### 01. 〈주문조회〉 폼 완성하기



1 레코드 원본 설정하기 : '데이터' 탭의 레코드 원본 → 판 매종합

2 'cmb대리점코드' 컨트롤과 'cmb제품코드' 컨트롤에 텍스트 맞춤 속성 설정하기 : 'cmb대리점코드'와 'cmb제품코드' 를 선택한 후 '형식' 탭의 텍스트 맞춤 → 가운데

3 'tt제목' 컨트롤에 특수 효과 속성 설정하기 : '형식' 탭의 특수 효과 → 볼록

### **02.** 하위 폼 추가하기

1. '하위 폼 마법사' 1단계 대화상자

하위 폼 마법사								
Excer (Parameter	기존 폼을 사용하여 하위 폼이나 하위 보고서를 만들 수 있습니다. 또는 테 이블이나 쿼리를 사용할 수도 있습니다.							
	하위 폼이나 하위 보고서에 사용할 데이터를 선택하십시오.							
	○ 기존 테이블 및 쿼리 사용(I)							
	● 기존 폼 사용(E)							
	제품정보							
	주문내역2							
	취소 (뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)							

#### 2. '하위 폼 마법사' 2단계 대화상자

하위 폼 마법사	
	기본 폼을 이 하위 폼으로 연결하는 필드를 직접 지정하시겠습니까? 아니 면 아래 목록에서 선택하시겠습니까?
	● 목록에서 선택(C) ○ 직접 지정(D)
	대리적코드음(특) 사용하여 판매종합의 각 레코드에 대해 판매종합음(출 제품코드음(특) 사용하여 판매종합의 각 레코드에 대해 판매종합음(클
	[세움볼(플) 사용하며 판매종합의 각 레코드에 대해 판매종합볼(플) 표시 [대리저머오(르) 사요공나요 파매조하이 가 레코드에 대해 파매조하으(르) /
	제품코드을(를) 사용하여 판매종합의 각 레코드에 대해 판매종합을(를) 표 시합니다.
	취소 〈 뒤로(B) 다음(N) 〉 마침(E)

#### 3. '하위 폼 마법사' 3단계 대화상자



**4.** 작성된 하위 폼 속성의 '데이터' 탭을 그림과 같이 설정 한다.

속성 시트		$\checkmark \times$
선택 유형: 하위 폼/하위 보.	고서(E)	גֿ↓
child주문내역2	~	
형식 데이터 이벤트 기	타 모두	
원본 개체	주문내역2	^
기본 필드 연결	cmb제품코드	
하위 필드 연결	제품코드	
빈 마스터에 필터 사용	예	~
'기본 필드 연결'	항목에 입력되어 있는 '제품코!	三'를 지
우고 cmb제품코드	Ξ를 직접 입력합니다.	

03. '제품 정보 추가하기' 단추에 클릭 기능 구현하기

정답		
_ 폼보기 ×		
OpenForm 폼 이름 제품정보		
보기 형식 폰 필터 이름		
Where 조건문		
데이터 모드 추가		
창 모드 기본		
十 새 함수 추가	~	

\*\* 〈폼보기〉 매크로 개체를 먼저 작성한 후 〈주문조회〉 폼 'cmd제품정 보' 컨트롤의 'On Click' 이벤트에 〈폼보기〉 매크로를 지정하면 됩니 다.

#### 문제 3

조회 및 출력 기능 구현

#### 01. 〈날짜별주문〉 보고서 완성하기

	정답				
圖 날	짜별주문 ×				
1 🗉	1 1 2 1 3 1 4	5 6 7 .	1 1 8 1 1 9 1 1 10	1111121131	14 15 16 16
۴Ŀ	보고서 머리글				
1		날짜비	별 주문 내	역	
• E	데이지 머리글				
<u>6 -</u>	Month([주문일자]) 머리글				
÷	년도 =Year([주는	문일자 월 : =	Month([주문일		
1	주문일자	대리점명	제품명	주문수	주문금액
14	른문				
:	주문일자	대리정명	제품	주문수	주문금액
۰ F.,	Month((주문일자)) 바닥글			1	1
: -			금액합	계 : =Sum([	주문금액])
· • #	비이지 바닥국				
A	Deter		_"017	느 = 0, (D) 0	
Ð	=Date()		= 97	l ⊂ oč [Page] o	( = 144.
* <u>1</u>	보고서 바닥글				
•					•

1 레코드 원본 속성 설정하기 : '데이터' 탭의 레코드 원본 → 판매종합

#### 2 년도와 월 표시하기

- 'txt년도' 컨트롤 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Year([주문일자])
- 'txt월' 컨트롤 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Month([주문일자])
- 3 주문일자(월) 머리글에 반복 실행 구역 속성 설정하기 : '형 식' 탭의 반복 실행 구역 → 예

#### 4 'txt금액합계' 컨트롤 생성하기

컨트롤을 생성한 후 레이블에 **금액합계** :를 입력하고, 텍스 트 상자에 다음과 같이 설정한다.

- '기타' 탭의 이름 → txt금액합계
- '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([주문금액])
- '형식' 탭의 글꼴 크키 → 10
- '형식' 탭의 글꼴 두께 → 굵게

#### 실전 모의고사 F형 **11**

#### 5 'txt날짜' 컨트롤에 날짜 표시하기

- '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Date( )
- '형식' 탭의 형식 → 간단한 날짜

정답

#### 02. '찾기' 단추에 클릭 기능 구현하기

#### Private Sub cmd찾기\_Click() Me,RecordsetClone,FindFirst "제품= '" & cmb제품 & " ' and 대리점코드= '" & cmb대리점 & " '" Me,Bookmark = Me,RecordsetClone,Bookmark End Sub

결과를 확인하려면 'cmb제품' 컨트롤에 '갈아만든배', 'cmb대리점' 컨트 롤에 '가⊢017'를 선택한 후 〈찾기〉 단추를 클릭하세요.

문제 4

#### 처리 기능 구현

#### 01. 〈대리점별요약〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기

P	대리	점별요약	×					
	Г	피에포치		1				-
		판매종압						
		*						
		제품코	C					
		제품						
		대리점	코드					
		대리점	명					
		주문수						-
4								•
	픠ㄷ.	대리저명	폐규주무수 1	ot/Ava/(주무수1))	펴규주무글애· Int(Au	(all주문근애)))	Day/(주무인자)	•
El	이블:	판매종합	OE IEI.I	110/00g([112:11])	OETEB Linder	9((100 1))	509((1 E E 1)	-
	요약:	묶는 방법	식		식		조건	
	정렬:							
	표시:	$\checkmark$		~	$\checkmark$			
	조건:						<=10	
	또는:							-
		4					•	1

- INT(인수): 인수를 정수로 표시합니다.
- AVG(인수): 인수의 평균을 구합니다.
- DAY(날짜): 지정된 날짜에서 일만 표시합니다.

#### 02. 〈주문적은대리점삭제〉 쿼리 작성하기

	L .	
~	F	
_		

💷 대리점별주문현혁	항 ×				
⊿ 제품명 ▾	대리점명 -	주문수 🔹	주문금액 🔹	주문일자 •	-
쌕썍포도	안양점	46	29900	2024-04-17	
미스틱망고	순천점	34	29240	2024-04-20	
코카콜라	강릉점	35	28000	2024-04-23	
포카리스웨트	울산점	47	33840	2024-04-23	
미스틱망고	서교동점	30	25800	2024-04-26	
칠성사이다	부천점	37	18500	2024-04-27	
파워에이드	포항점	49	53900	2024-04-28	
레드	경주점	30	28500	2024-05-05	
칠성사이다	울산점	39	19500	2024-05-06	
아침햇살	서교동점	41	30750	2024-05-04	
쌕썍포도	광주점	34	22100	2024-05-06	
쌕썍포도	대천점	24	15600	2024-05-08	
생강차	익산점	35	42000	2024-05-09	
칠성사이다	홍성점	31	15500	2024-05-10	
토마토쥬스	안양점	40	26800	2024-05-13	
대추차	순천점	50	40000	2024-05-14	
초록매실	속초점	41	25010	2024-05-16	
우유	수원점	23	20010	2024-05-17	
사각사각배	안산점	43	35690	2024-05-16	-
레코드: 🖬 🕂 1/19	• • • • * \	띨터 없음 <b>검색</b>			

※ 총 11개의 레코드가 삭제됩니다.

#### 쿼리 작성기

쿼리 작성기 창에서 [쿼리 디자인] → 쿼리 유형 → **삭제** (國)를 클릭한 후 그림과 같이 지정한다.

🗐 주등	문적은대리점삭제 ×	
	대리점별주문현황 * 제품명	-
•	대디엄영 주문수 주문금액 주문일자	
필드 테이블 삭저 조건 또는	금: 주문수 삼: 대리점별주문현황 네: 조건 삼: <="20" 문: ◀	

'주문수' 필드의 데이터 형식이 '짧은 텍스트'이므로 <=20이 아닌 <= "20"으로 지정해야 합니다.

## 03. 〈실적저조대리점처리〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



※ 총 3개의 레코드가 변경됩니다.

### 04. 〈제품주문조회〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기

🔄 제공	품주문조회	×								
	판매종합									Ľ
	* 제품 제품 대리전	1드 1코드	•							
4	네니 2 주문수 주문 2 조무 9	18 19백 11자	•						•	•
필드 테이블 정렬 표시 조건	<ul> <li>∴ 주문일자</li> <li>#: 판매종합</li> <li>별: 내림차순</li> <li>↓:</li> </ul>	제품 판매종합 Like "*" &	[조회할	제품명의	일부를 입	입력] & "*"	대리점명 판매종합	주문수 판매종합	주문금액 판매종합	
또는						.,			Þ	-

#### 05. 〈다음발주일생성〉 쿼리 작성하기

• 쿼리 작성기



#### • '테이블 만들기' 대화상자

테이블 만들기	?	×
새 테이블 만들기	학	인
테이블 이름(N): 다음제품발주관리 ~		
● 현재 데이터베이스(C)	취	소
○ 다른 데이터베이스(A):		
파일 이름(F):		
찾아보기(B)		

실전

## 대한상공회의소

- 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 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되었습니다.

- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며. 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려 하지 않아도 됩니다.

별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.

○ 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우 ○ 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우

- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
- 외부 데이터 위치 : C:\DB\파일명
- 답안 파일명의 예 : C:\DB\수험번호 8자리.accdb
- 격처리 됩니다
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실

# 이 암호 : 7\$4256

제하시간

45분

〈 유 의 사 항 〉

- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.



프로그램명

ACCESS 2021

수험번호 : 명 : 성



EXAMINATION

6 형

문제 1	DB 구축(25점)
	<ol> <li>학생의 성적 관리를 수행하기 위해 데이터베이스를 구축하였다. 다음의 지시사항에 따라 〈학생〉 테이블을 완성하시오. (각 3점)</li> </ol>
	<ol> <li>이 테이블의 기본키(PK)는 '학번' 필드로 구성된다. 기본키를 설정하시오.</li> <li>'학번' 필드에는 반드시 6글자의 값이 입력되도록 유효성 검사 규칙을 설정하 시오.</li> </ol>
	③ '이름' 필드에는 빈 문자를 허용하도록 설정하고 중복된 값이 입력될 수 있도록 인 덱스를 설정하시오.
	④ '전화번호' 필드 값에는 반드시 "-" 문자를 포함하도록 유효성 검사 규칙을 설 정하시오.
	⑤ '이메일' 필드에는 IME 모드를 '영숫자 반자'로 설정하시오.
	2. 〈성적〉 테이블의 '학번'은 〈학생〉 테이블의 '학번'을, 〈성적〉 테이블의 '구분코드'는 〈구분〉 테이블의 '구분코드'를 참조하며, 각 테이블 간의 관계는 M:1이다. 세 테이블에 대해 다음 과 같은 관계를 설정하시오. (5점)
	▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
	〈학생〉 테이블의 '학번'이 삭제되면 〈성적〉 테이블의 '학번'도 삭제되도록 변경 하시오.
	<ul> <li>〈구분〉 테이블의 '구분코드'가 변경되면 이를 참조하는 〈성적〉 테이블의 '구분 코드'도 따라 변경되도록 설정하시오.</li> </ul>
	3. 〈학생〉 테이블의 '성별' 필드에 대해 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오. (5점)
	▶ 행 원본을 '남', '여'로 하여 콤보 상자 형태로 나타낼 것
	▶ 목록 이외의 값은 입력될 수 없도록 할 것
	▶ 열 너비를 1cm로 지정할 것
	표 학생 ×
	◇ 학번 ▼ 이름 ▼ 성별 ▼ 전화번호 ▼ 이메일 ▼ 주▲
	# 202401 박숙희 0 ≤ 647-5251 homesicgu@nate.com     # 202402 바치대 나 961 1851 ##bar@aste.com
	· 202402 역절대 금 pb1-1851 jjjbae@nate.com · □ 202403 정생승 여 478-5122 hvunae74@hanmail.net
	<sup>™</sup> 202404 강정정 여 803-3225 kje1235@hanmail.net
	<sup>™</sup> 202406 한샘지 여 797-6947 hyunju17@hanmail.net
	□ 20240/ 이주태 남 350-5226 hyunae/8@nate.com ■ 202408 반주아 난 619-5144 supae2222@hanmail.net
	■ 202409 이동숙 여 230-2378 jamsuni@hanmail.net
	<sup>Ⅲ</sup> 202410 강현오 여 357-1271 kyugun83@iycoss.com
	■ 202411         김종왕         남         618-2097         milkpoli@iycoss.com         ▼
	데고드: 『 1/40 / 1/의 次플러 없음 #검색 [1]



#### 1. 〈학생등록〉 폼에 대해 다음의 작업을 수행하시오. (각 3점)

- ① 폼의 그림과 같은 형태로 표시되도록 '기본 보기' 속성을 설정하시오.
- ② 폼의 구분 선이 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
- ③ 본문의 전체 컨트롤에 '특수 효과'를 '오목'으로 설정하시오.

	학생등록	×							
학생등록									
	학	번				등록			
	0	름				수정			
	성	별				삭제			
	전화	번호				닫기			
	이메	일				이름정렬			
	학번	이름	성별	전화번호		이메일			
•	202401	박숙희	여	647-5251	homesicg	u@nate.com			
	202402	박철대	남	861-1851	jijibae@na	ate.com			
	202403	정샘승	남	478-5122	hyunae74	@hanmail.net			
	202404	강정정	여	803-3225	kje1235@	hanmail.net			
	202405	강장철	남	325-6651	uoto1230	@hanmail.net	-		
레	⊒ <u></u> ⊑; I4 →	1/40	• • • • • × ×	🗉 📿 필터 없	음 검색		_		

#### 2. 〈학생등록〉 폼에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (6점)

- 본문의 '성별' 필드의 값이 '남'인 경우 글꼴 스타일 '굵게'와 글꼴 색 '빨강' 서식 을 설정하시오.
- ▶ 1번 〈그림〉 참조
- 3. 〈학생성적〉 폼의 '인쇄'(cmd인쇄) 단추를 클릭하면 〈학생별성적〉 보고서를 '인쇄 미리 보 기'의 형태로 여는 〈보고서출력〉 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)
  - ▶ 매크로 조건 : '평균' 필드의 값이 80보다 큰 학생 정보만 표시

		학생별 성	적조	회		인쇄
학	번	~		조회	전체조회	닫기

ᄆᅚ	1 2
군시	15

#### 조회 및 출력 기능 구현(20점)



#### 1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 〈학생별성적〉 보고서를 완성하시오. (각 3점)

① 다음과 같이 정렬 및 그룹화하시오.

- ▶ '학번' 필드를 기준으로 오름차순으로 정렬
- ② 보고서 머리글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜만 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.
  - ▶ 표시 예 : 2023년 9월 26일 → 2023년 9월 26일 화요일
- ③ 보고서 바닥글에는 반의 학생수와 반평균이 나타나도록 설정하시오.
  - ▶ 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤은 아래 그림을 참조하여 모두 생성할 것
  - ▶ 텍스트 상자 컨트롤의 이름은 'txt반학생수'와 'txt반평균'으로 할 것
- ④ 페이지 바닥글의 'txt타이틀'에는 "길벗학교"가 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성 을 설정하시오.
- ⑤ 본문의 '평균' 컨트롤의 값이 80 이상인 경우에는 글꼴 스타일 '굵게', 글꼴 색 '빨강'이 표시되도록 '조건부 서식'을 설정하시오.

학생벽	별 성적	보고	_			2023년	9월 26일	화요일
학번	이름	국어	영어	수학	과학	사회	합계	평균
202402	박철대	53.5	67	73	95_	72.5	361	72
202403	정샘승	78	90	70	85.5	78.5	402	80
202404	<u>강정정</u>	54	65.5	_84.5_	61.5	68	333.5	66.5
202405	강장철	61	82	75.5	70.5		355	71
202406	<u> 한샘지</u>	75.5	_100_	86	87	92_	440.5	88
202407	이 수 태	64.5	58	64	69.5		324	65
202408	박준아_	81.5	79	62.5	64	71_	358	71.5
202409		77	83.5	79.5	<u>7</u> 4_	92.5	_ 406.5_	81.5
202410	강현오	69	79.5	70.5	54	78	351	70
202411	김종왕	67	76.5	68.5	71_	80_	363	73
202412	정솔한	71	93.5	68.5	72.5_	78.5	384	77
202413		72.5	63	75	78.5		377	75.5
202414	<u>강오언</u>	78.5	91.5	90.5	78.5	78	417	83
202415	박샘해	68	73.5		66	86	371	74
202416	이현묘	72	76.5	91.5	77_	84.5	_ 401.5_	80
202417	<u>강종동</u>	77	_74.5_	89	68	68.5	377	_75.5
202418	박언진	68	69	79	71_	75_	362	72.5
202419	<u>서생진</u>	71	94	_73.5_	_92.5_	90.5	421.5	84
-202420	정봉오		80	-		77.5	392	-05
	$\leq$		$\leq$			$\leq$		
학번	이름	국어	영어	수학	과학	사회	합계	평균
202439		66.5	71	65.5	64	81	348	69.5
202440	최종현	84.5	73	96	82_	72.5_	408	81.5
		반학생	수 :	3	9	반평균 :	73.9230	76923
길벗학교								2 / 2

#### 2. 〈학생등록〉 폼에서 '이름정렬'(cmd정렬) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도 록 이벤트 프로시저를 구현하시오 (5점)

▶ '이름'을 기준으로 오름차순 정렬할 것

(

▶ 폼의 OrderBy 및 OrderByOn 속성을 이용할 것

			4233074
(	문제 4	처리 기능 구현(35점)	
1.	< <p>〈학생〉、</p>	테이블을 이용하여 구분별 인원수, 국어, 영어, 수학, 과학, 사회	

성적의 평균을 조회하는 〈중간기말성적조회〉 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ "인원수'는 〈성적〉 테이블의 '학번' 필드를 이용하시오.
- ▶ '구분' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 학번이 0부터 5까지의 문자 중 하나로 끝나는 학생만 조회 대상으로 하시오. (Like 연산자 사용)
- ▶ 국어, 영어, 수학, 과학, 사회 성적의 평균은 [표시 예]와 같이 표시되도록 '형 식' 속성을 설정하시오. [표시 예 : 0 → 0.0, 70,7777 → 70,8]
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

	🔂 중간기말성적조회 🛛 🕹										
2	구분	-	인원수 ▼	국어평균 🔹	영어평균 🔻	수학평균 🔻	과학평균 🔻	사회평균 🔻			
	중간		23	70.8	72.0	74.4	77.1	72.9			
	기말		23	68.6	75.5	71.8	73.2	73.1			
리	코드: 네 - (	1/	2 + +1+	🕯 🔽 필터 없음	검색						

- 2. 성별별로 학생들의 인원수와 합계, 평균을 조회하는 〈성별점수현황〉 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - ▶ 〈학생〉과 〈성적〉 테이블을 이용하시오.
  - 학생수는 '학번' 필드를 이용하시오.
  - ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하 시오.

	성별점수현	황	×					
4	성별	Ŧ	학생수 ᠇	합계의 총합	잡 ▼ 평균으	] 평균 ▼		
	남	$\sim$	4	) 14	680	73.375		
	여		3	3 14	156	74.5		
레	레코드: 녀 ◀ 1/2 ▶ ▶ ▶ ★ ↓ ★ ↓ ★ ↓ ★ ↓ ★ ↓ ★ ↓ ★ ↓ ★ ↓ ★							

#### 3. 구분별 성별별로 응시수와 등급의 평균을 조회하는 (구분별등급평균) 크로스탭 쿼리를 작성하시오.(7점)

- ▶ 〈구분〉, 〈성적〉, 〈학생〉 테이블을 이용하시오.
- 응시수는 〈성적〉 테이블의 '학번' 필드를 이용하시오.
- ► 등급은 [표시 예]와 같이 표시되도록 '형식' 속성을 설정하시오. [표시 예 : 3,25 → 3]
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하 시오

	구분별등급평균	×						
4	구분 🔹	00	시수	Ŧ	남	*	여	*
	기말			39		3		3
	중간			39		3		3
레	코드: 🛯 🔸 1/2	•	▶  <b>→</b> ⊠	- Tx	필터 없음	검색		

- 4. 〈구분〉, 〈성적〉, 〈학생〉 테이블을 이용하여 '구분'(중간, 기말)을 매개 변수로 입력받고, 해 당 '구분'의 성적 현황을 조회하여 새 테이블로 생성하는 〈구분별성적생성〉 쿼리를 작성 하고 실행하시오. (7점)
  - ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 〈조회구분성적현황〉으로 설정하시오.
  - ▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

매개 변	년수 값 입력	?	$\times$					
구분(중간, 기말)을 입력하세요								
중간								
	확인	취:	소					

	3 조회구분성적현	황 ×			
4	이름 🔹	성별 🔹	합계 -	평균 🔹	등급 🔽 🔺
	박철대	남	315	63 4	1
	정샘승	남	407	81 2	2
	강정정	여	331	66 4	4
	강장철	남	408	82 2	2
	한샘지	여	455	91 '	1
	이수태	남	360	72 3	3
	박준아	남	367	73 3	3
	이동숙	여	358	72 3	3
	강현오	여	405	81 2	2
	김종왕	남	348	70 4	4
레	코드: 네 ← 1/39	> > > > >	필터 없음 검색		

- ※ 〈구분별성적생성〉 쿼리의 매개 변수 값으로 "중 간"을 입력하여 실행한 후의 〈조회구분성적현황〉 테이블
- 5. 〈학생〉과 〈성적〉 테이블을 이용하여 검색할 등급을 매개 변수로 입력받아 해당 등급에 해 당하는 학생들의 정보를 조회하는 〈등급별학생조회〉 매개 변수 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - ▶ '학번' 필드를 기준으로 오름차순 정렬하여 표시하시오.
  - ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 빈	연수 값 입력	?	$\times$				
조회할 등급(1,2,3,4)을 입력하세요							
1							
	확인	취스	2				

19	🗊 등급별학생조회 🛛									
4	학번 ▼	이름 *	성별 ▼	전화번호 🔻	이메일 -					
	202406	한샘지	ф	797-6947	hyunju17@hanmail.net					
	202409	이동숙	여	230-2378	jamsuni@hanmail.net					
	202414	강오언	여	997-9493	kinjs23@hanmail.net					
	202416	이현묘	남	237-4079	ranbor@hanmail.net					
	202419	서생진	남	632-8534	jaja2024@hanmail.net					
	202426	박언리	남	167-2153	jslee75@nate.com					
	202440	최종현	남	366-3695	chjh1111@iycoss.com					
*										
레	코드: 네 《 1/7	• • • • *	필터 없음 검색							



5 '이메일' 필의	E의 IME 모드 속	성 설정하기
		필드 속성
일반 조회		
유니코드 압축	여	^
	여스지 바지	× .

일반 조회		
기본값		^
유효성 검사 규칙	Like "*_*"	
유효성 검사 텍스트		~

## 핀티 소서

4 '전화번호' 필드의 유효성 검사 규칙 속성 설정하기

		필드 속성	
일반 조회			
필수	아니요		^
빈 문자열 허용	예		
인덱스	예(중복 가능)	~	
유니코드 압축	예		<b> </b> ~

3 '이름' 필드의 빈 문자열 허용 속성과 인덱스 속성 설정하기

		필드 속성
일반 조회		
기본값		^
유효성 검사 규칙	Len([학번])=6	-
유효성 검사 텍스트		~

## 2 '학번' 필드의 유효성 검사 규칙 속성 설정하기

DB 구축

데이터 형식

짧은 텍스트

짧은 텍스트

짧은 텍스트

<b>2.</b> 〈성적〉 테이블,	〈구분〉	테이블,	〈학생〉	테이블	간의
관계 설정하기					



1. 〈학생〉 테이블과 〈성적〉 테이블의 '관계 편집' 대화상자

관계 편집			? ×
테이블/쿼리(T): 학생	관계 테이블/쿼리(R): > 성적	~	만들기(C) 취소
<u>학번</u>	<u>~ </u> 학번	^	조인 유형(J)
		~	새로 만들기(N)
<ul> <li>✓ 항상 참조 무결상</li> <li>● 관련 필드 모두 1</li> <li>● 관련 레코드 모두</li> </ul>	형 유지(E) 업데이트(∪) 투 삭제(D)		
관계 종류:	일대다 관계		

02. 〈성적〉 테이블, 〈구분〉	테0
 그 지 사고나는 지	
파계 직전하기	

실전 모의고사 정답 및 해설

해설 



■ 학생 ×

학번

이름

성별

문제 ]

01. 〈학생〉 테이블 완성하기

필드 이름

1 '학번' 필드의 기본키 속성 설정하기

2. 〈구분〉 테이블과 〈성적〉 테이블의 '관계 편집' 대화상자



#### 03. '성별' 필드에 조회 속성 설정하기

		2- 70
일반 조회		
컨트롤 표시	콤보 상자	
행 원본 유형	값 목록	
행 원본	남;여	
바운드 열	1	
열 개수	1	
열 이름	아니요	
열 너비	1cm	
행 수	16	
목록 너비	자동	
목록 값만 허용	ଖା	

문제 2

- 입력 및 수정 기능 구현
- 01. 〈학생등록〉 폼 완성하기

	학생등록 ×	<						_
1	12	2''' 3	3'''4	'''5'''E		8''	'9'''10'	1
4	폼 머리글							
			į	ᅡ생 등	록			
2	학 '	번 언법	운드				등록	
	0  .	 름 언비	운드				수정	
	성 '	<b>별</b> 언비	운드				삭제	
4	전화번	<b>호</b> 언비	·운드				닫기	
5	이메	<b>일</b> 언버	운드				이름정렬	
6	학번	이름	성별	전화번호		이머	일	
4	본문							_
3	학번	이름	성별	전화번호	이메일			٦
	폼 바닥글							

- 1 기본 보기 속성 설정하기 : '형식' 탭의 기본 보기 → 연속 폼
- 2 구분 선 속성 설정하기 : '형식' 탭의 구분 선 → 아니요.
- 3 본문의 전체 컨트롤에 속성 설정하기 : '형식' 탭의 특수 효 과 → 오목

#### 02. 조건부 서식 설정하기

본문의 성별 컨트롤을 선택한 후 [서식] → 컨트롤 서식 → 조건부 서식을 클릭하여 그림과 같이 지정한다.

다음과 같은 설	l만 서식 설정( <u>O</u> ):	
필드 값이	└ 다음 값과 같음	✓ "남"
미리 보기:	AaBbCcYyZz 가	가 간 🖉 🔹 🚺 🖛
		'빨깅' 선택

#### 03. '인쇄' 단추에 클릭 기능 구현하기

면 됩니다.

정답		
🗐 보고서출력 🛛		
OpenReport		
보고서 이름	학생별성적	
보기 형식	인쇄 미리 보기	
필터 이름		
Where 조건문	=[평균]>80	
창 모드	기본	
十 새 함수 추가	~	
※〈보고서출력〉	매크로 개체를 먼저 작성한 후 〈회	학생성적〉 폼의 'cmd
인쇄' 컨트롤의	의 'On Click' 이벤트에 〈보고서출 <sup>;</sup>	력〉 매크로를 지정하

문제 3	조회 및 출력 기능 구현							
01. 〈학생별성적〉 보고서 완성하기								
정답								



#### 5 조건부 서식 설정하기

본문의 '평균' 컨트롤을 클릭한 후 [서식] → 컨트롤 서식 → 조건부 서식()을 클릭하여 그림과 같이 설정한다.

새 서식 규칙
규칙 유형 선택( <u>S</u> ):
현재 레코드의 값 확인 또는 식 사용
다른 레코드와 비교
규칙 설명 편집:
다음과 같은 셀만 서식 설정( <u>Q</u> ):
필드 값이 💙 다음 값보다 크거나 같음 💙 80
미리보기: AaBbCcYyZz 7 가 간 <u>소</u> · · · · · · · ·
'빨강' 선택

#### '그룹, 정렬 및 요약' 창

×
$\Rightarrow$ $\Rightarrow$ $\times$

#### 2 'txt날짜' 컨트롤에 속성 설정하기

- '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Date( )
- '형식' 탭의 형식 → 자세한 날짜

#### 3 레이블, 텍스트 상자 컨트롤 생성 및 속성 설정하기

• 보고서 머리글의 선을 보고서 바닥글에 복사한다.

- 컨트롤을 생성한 후 레이블을 입력하고 다음과 같이 설 정한다.
  - txt반학생수 : '기타' 탭의 이름 → txt반학생수
  - txt반학생수 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Count(\*)
  - txt반평균 : '기타' 탭의 이름 → txt반평균
  - txt반평균 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Avg([평균])

반평균에 표시되는 평균의 소수점 이하 자릿수는 컨트롤의 크기에 따라 달라질 수 있습니다.

#### 4 'kt타이틀' 컨트롤에 속성 설정하기 : '데이티' 탭의 컨트롤 원본 → ="길벗학교"

### 02. '이름정렬' 단추에 클릭 기능 구현하기

## 정답

Private Sub cmd정렬\_Click() Me.OrderBy = "이름 asc" Me.OrderByOn = True End Sub

#### 문제 4

#### 처리 기능 구현

#### 01. 〈중간기말성적조회〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



#### '국어평균', '영어평균', '수학평균', '과학평균', '사회평균' 필드 속성 설정하기

'일반' 탭의 형식 → 0.0

#### 02. 〈성별점수현황〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



#### 03. 〈구분별등급평균〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



'등급' 필드 속성 설정하기

• '일반' 탭의 형식 → 0

#### 04. 〈구분별성적생성〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



 2. [쿼리 디자인] → 쿼리 유형 → 테이블 만들기(□)를 클 릭한 후 '테이블 만들기' 대화상자의 '테이블 이름'에 조 회구분성적현황을 입력한다.

테이블 만들기	?	$\times$
새 테이블 만들기	확인	!
· 현재 데이터베이스(C)	취소	<u>-</u>
○ 다른 데이터베이스(A):		
파일 이름(F):		
찾아보기(B)		

#### 05. 〈등급별학생조회〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



## 대한상공회의소

- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

본 문제의 용어는 Microsoft Office Access 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되었습니다.

- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려. 하지 않아도 됩니다.

별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.

○ 암호 : 2/1076 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실

제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며, 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다.

제한시간

45분

수험번호 : 성

명:

- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.

격처리 됩니다.

외부 데이터 위치 : C:\DB\파일명

EXAMINATION

형

인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.

○ 답안 파일명의 예 : C:\DB\수험번호 8자리.accdb

○ 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우 ○ 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우 ○ 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우





프로그램명

ACCESS 2021







- ② '회원번호' 핔드에는 반드시 7글자의 데이터가 입력되도록 유효성 검사 규칙을
- ③ '회원등급'은 A, B, C, D 중에 하나만 입력받도록 유효성 검사 규칙을 설정하

- ④ '전화번호' 핔드에는 입력 시 '123-5678(서움)'과 같은 형식으로 입력되도록 입
- ⑤ '회원등급' 다음에 '비고' 필드를 추가한 후 텍스트가 255자까지만 입력되도록 데이터 형식을 설정하시오.
- 2. 〈수강내역〉 테이블의 '회원번호'는 〈회원〉 테이블의 '회원번호'를 참조하고 테이블 간의 관 계는 M:1이다. 또한 〈수강내역〉 테이블의 '종목명'은 〈종목〉 테이블의 '종목명'을 참조하며 두 테이블 간의 관계는 M:1이다. 각 테이블에 대해 다음과 같이 관계를 설정하시오. (5점)
  - ▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
  - ▶ 〈회원〉 테이블의 '회원번호'가 변경되면 이를 참조하는 〈수강내역〉 테이블의 '회원번호'도 따라 변경되고. 〈종목〉 테이블의 '종목명'이 변경되면 이를 참조하 는 〈수강내역〉 테이블의 '종목명'도 따라 변경되도록 설정하시오.
  - ▶ 〈수강내역〉 테이블에서 참조하고 있는 〈회원〉 테이블의 레코드나 〈종목〉 테이 블의 레코드를 삭제할 수 없도록 하시오.
- 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 '추가종목.txt' 파일을 가져와 〈추가종목〉 테이블 을 생성하시오. (5점)
  - ▶ 첫 번째 행은 열 머리글임
  - ▶ 세미콜론(;)으로 구분되어 있음
  - ▶ 기본 키 없음

	4233082	1970 B.S.
문제 2	입력 및 수정 기능 구현(20점)	
	<ol> <li>회원 등록을 조회하는 〈종목별등록내역〉 폼에 대해 다음의 작업을 수행하시오. (* ① 폼에 탐색 단추와 최대화 단추가 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시 ② 본문의 전체 컨트롤에 대해 '배경 스타일'을 '투명'으로, '특수 효과'를 'S 설정하시오.</li> <li>⑧ 본문의 'txt전화번호'에는 '전화번호'의 앞 4자리만 표시되고 나머지 "*"로 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오(Left 함수 사용).</li> </ol>	<b>각 3점)</b> <sup>]</sup> 오. 2목'으로 4자리는
	Image: Sequence of the second se	

		종 목:	신도국 소현섭 안현숙		,	~		ମ	쇄		
	순번	종목명	이문영 정진영		번호	성명	회원등급	기간	결재금액	전화번호	
▶	1	아쿠아로빅	소현섭	01-0	035	강용희	D	3개월	240000	229-****	
	2	라켓볼	김정안	01-0	022	김금한	D	1개월	70000	986-***	_
	3	헬스	정진영	01-0	026	서승봉	D	12개월	840000	950-***	
	4	에어로빅	안현숙	01-0	063	강정원	С	12개월	720000	803-***	_
	5	스쿼시	진수국	01-0	003	최종순	A	6개월	420000	417-***	
	6	라켓볼	김정안	01-0	002	강수숙	A	3개월	210000	305-****	_
	7	아쿠아로빅	소현섭	01-0	049	김발솔	D	12개월	960000	557-***	

📤 回編第回

- 2. 〈종목별등록내역〉 폼의 '강사'(cmb강사) 컨트롤에 대해 다음과 같이 설정하시오(위 그림 참조). (6점)
  - ▶ 〈종목〉 테이블의 '종목명'과 '강사'를 콤보 상자의 형태로 나타내되 '종목명'은 표시되지 않도록 할 것
  - ▶ 컨트롤에는 '강사'가 저장되도록 설정할 것
- (종목별등록내역) 폼의 폼 머리글을 더블클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하는 〈오름정 렬〉 매크로를 생성한 후 지정하시오. (5점)
  - ▶ 모든 레코드를 표시하고, SortAscending을 이용해 오름차순으로 정렬하시오.

(	문제 3 조회 및 출력 기능 구현(20점)
1,	다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 〈회원관리〉 보고서를 완성하시오. (각 3점)
	① 〈회원등록현황〉 쿼리를 레코드 원본으로 설정하시오.
	② 다음과 같이 정렬 및 그룹을 변경하시오.
	▶ 1차적으로 '종목명' (오름차순), 2차적으로 '회원번호' (오름차순) 순으로 정렬
	▶ '종목명'에 대해서는 그룹 바닥글을 설정하고, '회원번호'에 대해서는 그룹 머
	리글과 그룹 바닥글을 삭제할 것
	③ '종목명 머리글' 영역의 'txt종목'에 '종목명(강사)'과 같은 형식으로 정보를 표시
	하도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.
	▶ 〈그림〉 참조 → 골프(문소정)
	④ '종목명 바닥글'에는 그림과 같이 인원과 총계가 표시되도록 텍스트 상자 컨트
	롤을 생성하고 이름을 'txt인원'과 'txt결재금액총계'로 설정하시오.

- ▶ 'txt인원'에는 인원 수를, 'txt결재금액총계'에는 '결재금액'의 총계를 표시할 것
- ▶ 표시 형식 : 인원 17, 총계 9,800,000(천 단위 구분 기호 표시)
- ⑤ '종목명 바닥글' 영역이 끝난 다음에 페이지를 바꾸도록 관련 속성을 설정하시오.

		회	워포	누 리		
		- J				
종목	골프(문소장	3)				
	회원번호	성명	회원등급	기간	결재금액	전화번호
	01-0005	박원순	D	3개월	300000	834-7419
	01-0007	이현종	А	1개월	100000	173-6098
	01-0013	강현순	В	6개월	600000	716-2157
	01-0017	이모전	В	6개월	600000	474-2097
	01-0024	박장업	С	3개월	300000	120-7585
	01-0027	정진라	А	6개월	600000	114-5564
	01-0030	강동천	С	3개월	300000	185-3922
	01-0031	박솔업	D	12개월	1200000	422-8645
	01-0032	박순솔	А	6개월	600000	581-1615
	01-0033	강동봉	А	6개월	600000	156-7770
	01-0037	강종리	A	12개월	1200000	807-5785
	01-0047	한현전	В	6개월	600000	300-2808
	01-0049	김발솔	D	6개월	600000	557-3565
	01-0057	이수태	А	6개월	600000	820-7296
	01-0058	박준아	В	12개월	1200000	293-1378
	01-0068	박언진	D	1개월	100000	230-2378
	01-0069	서생진	С	3개월	300000	357-1271
	인원	17	총	계 9	,800,000	
2023년 9월	월 27일 수요일	ł		전체	8페이지 중에 형	현재 1페이지

- 2. 〈회원정보〉 폼의 '수정' 버튼(cmd수정)을 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤 트 프로시저를 구현하시오. (5점)
  - ▶ 〈회원1〉데이블에서 'cmb회원번호'에 선택된 '회원번호'를 가진 회원의 정보를 'txt성명', 'txt전화번호', 'txt주소', 'txt회원등급'의 데이터로 수정할 것
  - ▶ Requery를 이용하여 폼의 데이터를 다시 불러올 것

4233083

		4233084
문제 4	처리 기능 구현(35점)	

 (회원현황) 테이블의 데이터를 (회원) 테이블에 추가하는 (회원추가) 쿼리를 작성한 후 실 행하시오. (7점)

🔶 in 250 i

- '회원번호', '성명', '전화번호', '주소', '비고'는 각각 '회원번호', '성명', '전화번 호', '주소', '비고' 필드에 추가하고, '등급'은 '회원등급' 필드에 추가할 것
- 2. 다음과 같은 기능을 수행하는 〈미등록회원〉 쿼리를 작성하고 저장하시오. (7점)
  - ▶ 전체 회원에 대해 현재 등록되지 않은 회원 조회
  - ▶ 결과의 필드명은 '회원번호'와 '성명', '전화번호'로 표시
  - ▶ 〈회원〉과 〈수강내역〉 테이블 이용
- (회원)과 〈수강내역〉 테이블을 이용하여 회원등급을 매개 변수로 입력 받고, 해당 등급의 종목 정보를 조회하여 새 테이블로 생성하는 〈등급별고급종목〉 쿼리를 작성하고 실행하시오. (7점)
  - ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 〈조회등급종목현황〉으로 설정하시오.
  - 급수가 '고급'인 회원들만 조회 대상으로 하시오.
  - '종목명' 필드를 기준으로 오름차순 정렬하여 표시하시오.
  - 치리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 그림을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

하세요										
조회할 등급(A~D)을 입력하세요										
A										
취	소									
	취									

	조회등급종목현	황 ×					
4	종목명 🔻	기간	-	결재금액	-	회원등급	Ŧ
	라켓볼	3개월		210	000	A	
	라켓볼	3개월		210	000	A	
	스쿼시	6개월		420	000	A	
	아쿠아로빅	1개월		80	000	A	
	아쿠아로빅	3개월		240	000	A	
	재즈댄스	6개월		420	000	A	
	헬스	12개월		840	000	A	
*							
레	∃ ⊑ ·  4 4 1/7	• • • • •	$\overline{\Sigma}$	피티 어오	거새		

※ 〈등급별고급종목〉 쿼리의 매개 변수 값으로 'A'를 입 력하여 실행한 후의 〈조회등급종목현황〉 테이블

- 회원등급별 기간별로 회원수와 '결재금액'의 최대값을 조회하는 〈등급기간별조회〉 크로 스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - ▶ 〈회원〉과 〈수강내역〉 테이블을 이용하시오.
  - ▶ 회원수는 '회원번호' 필드를 이용하시오.
  - 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 〈그림〉과 같이 표시되 도록 설정하시오.

	등급기간별조회	រា ×					
1	회원등급 🔹	회원수	Ŧ	12개월 🔻	1개월 🝷	3개월 🔻	6개월 🔻
	A		29	₩1,200,000	₩100,000	₩240,000	₩600,000
	В		20	₩1,200,000	₩80,000	₩210,000	₩600,000
	С		23	₩840,000	₩70,000	₩300,000	₩480,000
	D		28	₩1,200,000	₩100,000	₩480,000	₩600,000
레	코드: 🛯 🔸 1/4		5	공 필터 없음 검색			

#### 5. (회원), (수강내역), (종목) 테이블을 이용하여 기간별 회원수, 평균결재액, 총결재액을 조회하는 (기간별수강현황) 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 회원수는 〈회원〉 테이블의 '회원번호' 필드를 이용하시오.
- 회원번호가 6부터 9까지의 문자 중 하나로 끝나는 것만 조회 대상으로 하시오. (Like 연산자 사용)
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

	기간별수	강현황	×						
4	기간	Ŧ	회	원수	Ŧ	평균결재액	Ŧ	총결재액	Ŧ
	12개월				13	₩923,0	77	₩12,000,0	000
	1개월				9	₩81,1	11	₩730,0	000
	3개월				9	₩223,3	33	₩2,010,0	000
	6개월				14	₩492,8	57	₩6,900,0	000
레	코드: 네 - (	1/4	•	$\bullet I \to \cong$	X	필터 없음 검색	4		

회원 ×			
	필드 이름	데이터	형식
회원등급		짧은 텍스트	
비고		짧은 텍스트	

5 '비고' 필드 추가 및 데이터 형식 설정하기

		필트 속성	T.
일반 조회			
형식			^
입력 마스크	000-0000"(서울)"		
캡션			V

4 '전화번호' 필드의 입력 마스크 속성 설정하기

유효성 검사 규칙 속성에 In("A", "B", "C", "D")를 입력해도 됩니다.

필드 속성 일반 조회 회원등급은 A, B, C, D 중에 하나를 입력합니다. 기본값 "A" Or "B" Or "C" Or "D" 유효성 검사 규칙 유효성 검사 텍스트 회원등급은 A, B, C, D 중에 하나를

3 '회원등급' 필드의 유효성 검사 규칙 속성과 유효성 검사 텍 스트 속성 설정하기

		필트 속성	
일반 조회			
기본값			^
유효성 검사 규칙	Len([회원번호])=7		
유효성 검사 텍스트			~

2 '회원번호' 필드의 유효성 검사 규칙 속성 설정하기

Ⅲ 회원 ×	
필드 이름	데이터 형식
🧵 회원번호	짧은 텍스트
성명	짧은 텍스트
전화번호	짧은 텍스트

DB 구축

실전 모의고사 정답 및 해설

1 '회원번호' 필드의 기본키 속성 설정하기

문제 1

EXAMINATION

형

### 01. (회원) 테이블 완성하기

02. 〈수강내역〉 테이블. 〈회원〉 테이블. 〈종목〉 테이블 간의 관계 설정하기



1. 〈회원〉 테이블과 〈수강내역〉 테이블의 '관계 편집' 대화 상자

관계 편집			? ×
테이블/쿼리(T): 회원 히워버호	관계 테이블/쿼리(R): - 수강내역	~	만들기(C) 취소
			조인 유형(J)
		~	새로 만들기(N)
<ul> <li>✓ 항상 참조 무결성 유지(E)</li> <li>✓ 관련 필드 모두 업데이트(U)</li> <li>□ 관련 레코드 모두 삭제(D)</li> </ul>			
관계 종류:	일대다 관계		

해설 SE Cry

2. 〈수강내역〉 테이블과 〈종목〉 테이블의 '관계 편집' 대화 👘 2. '텍스트 가져오기 마법사' 2단계 대화상자 상자

관계 편집			? ×
테이블/쿼리(T):	관계 테이블/큐	리(R):	만들기(C)
** 종목명 ·	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	^	취소
		_	조인 유형(J)
		~	새로 만들기(N)
☑ 항상 참조 무결성	유지(E)		
☑ 관련 필드 모두 업	데이트(U)		
🗌 관련 레코드 모두	삭제(D)		
관계 종류:	일대다 관계		

#### 03. '추가종목 txt' 파일 가져오기

∃ 추가종목 ×			
종목명 🔹	강사	Ŧ	수강료 🔻
탁구	김종구		50000
스포츠댄스	박추심		100000
농구	최강식		60000
족구	박태준		50000

1. '외부 데이터 가져오기 - 텍스트 파일' 대화상자



🗐 텍스트 가져오기 마법사
필드를 나눌 구분 기호를 선택하십시오. 적절한 구분 기호를 선택한 다음 텍스트가 어떻게 나누어지는지 아래 [
필드를 나눌 구분 기호 선택:
○ 탭(I) ● 세미콜론(S) ○ 쉼표(C) ○ 공백(P) ○ 기타(Q):
✓ 첫 행에 필드 이름 포함(B) 텍스트 묶음 기호(Q): (없음) ▼
[ 동국명   경사   구강표   탁구   김종구 50000
스포츠댄스 박추심 100000   농구 - 최강식 60000
옥구 박태준 50000

#### 3. '텍스트 가져오기 마법사' 4단계 대화상자

🎟 텍스트 가져오기 마법사	
	새 태이블의 기본 키를 정의하는 것이 좋습니다. 기본 키는 태이블의 각 레코드를 고 기본 키를 지정하면 데이터를 좀 더 빨리 검색할 수 있습니다. ○ Access에서 기본 키 추가(Δ) ○ 기본 키 선택(C)
8 <u>~58</u> 277 탁구 김종구 스포츠댄스 박중심 1 농구 최강식 1 농구 확당사 대 종구 박태준 5	7 3 <u>x</u> . 00000 00000 00000 00000

#### 4. '텍스트 가져오기 마법사' 5단계 대화상자

🧰 텍스트 가져오기 마법사	
<b>%</b>	데이터를 가져오는 데 필요한 정보가 모두 준비되었습니다.
	테이블로 가져오기(): 추가중목
	□ 데이터를 가져온 뒤 마법사에서 테이블을 분석(쇼)

#### 문제 2

#### 입력 및 수정 기능 구현

#### 01. 〈종목별등록내역〉 폼 완성하기



#### 1 탐색 단추와 최소화/최대화 단추 속성 설정하기

- 탐색 단추 : '형식' 탭의 탐색 단추 → 아니요
- 최소화/최대화 단추 : '형식' 탭의 최소화/최대화 단추

→ 최소화 단추만

창 옵션이 '탭 문서' 인 경우에는 최대화/최소화 단추가 표시되지 않으므 로 결과를 확인하려면 창 옵션을 '창 겹치기'로 변경해야 합니다.

#### 2 '본문' 전체 컨트롤의 속성 설정하기

- 배경 스타일 : '형식' 탭의 배경 스타일 → 투명
- •특수 효과 : '형식' 탭의 특수 효과 → 오목
- 3 'አለ전화번호' 컨트롤에 속성 설정하기 : '데이터' 탭의 컨트 롤 원본 → =Left([전화번호],4) & "\*\*\*\*"

#### 02. 'cmb강사' 컨트롤에 속성 설정하기

속성 시트		××
선택 유형: 콤보 상자		∼⇒
cmb강사	~	
형식 데이터 이벤트 기타	모두	
컨트롤 원본		^
행 원본	SELECT 종목.종목명, 종목.강사 FROM 종목;	
행 원본 유형	테이블/쿼리	
바운드 열	2	
목록 값만 허용	예	~

속성 시트		$\checkmark \times$
선택 유형: 콤보 상기	7↓	
cmb강사	~	
형식 데이터 이번	!트 기타 모두	
표시	0	^
열 개수	2	
열 너비	0cm	
열 이름	아니요	
행 수	16	~

'0'을 지정하면 첫 번째 열(종목명)이 화면에 표시되지 않습니다. 두 번째 열의 너비는 임의로 지정됩니다.

#### 03. 폼 머리글에 더블클릭 기능 구현하기

정답	
☑ 오름정렬 ×	
ShowAllRecords RunMenuComm 명령 SortAscer	aand nding
十 새 함수 추가	~
※ 〈오름정렬〉 매크 '폼 머리글' 구역 정하면 됩니다.	크로 개체를 먼저 작성한 후 〈종목별등록내역〉 폼의 벽의 'On Dbl Click' 이벤트에 〈오름정렬〉 매크로를 지

#### 조회 및 출력 기능 구현

#### 01. 〈회원관리〉 보고서 완성하기



레코드 원본 속성 설정하기 : '데이터' 탭의 레코드 원본
 → 회원등록현황

2 '그룹, 정렬 및 요약' 창



3 '比종목' 컨트롤에 원본 설정하기 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =[종목명] & "(" & [강사] & ")" 4 'txt인원'과 'txt결재금액총계' 컨트롤 생성 및 속성 설정하기 텍스트 상자를 생성하고 레이블을 입력한 후 텍스트 상자 에 다음과 같이 설정한다.

- txt인원 : '기타' 탭의 이름 → txt인원
- txt인원 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Count(\*)
- txt결재금액총계 : '기타' 탭의 이름 → txt결재금액총계
- •txt결재금액총계 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([결재금액])
- txt결재금액총계 : '형식' 탭의 형식 → #,###
- 5 '종목명 바닥글' 영역의 속성 설정하기 : '형식' 탭의 페이지 바꿈 → 구역 후

#### 02. '수정' 단추에 클릭 기능 구현하기

#### 정답

Private Sub cmd수정\_Click()

 DoCmd,RunSQL "update 회원1 set 성명 = txt성명, 전화번호 = txt전화번호, 주소 = txt주소, 회원등급 = txt회원등급 where 회원번호 = cmb회원번호"

```
2 DoCmd.Requery
```

```
End Sub
```

#### 코드설명

- (회원1) 테이블에서 'cmb회원번호'에 입력된 값과 같은 '회원번호'를 가진 레코드의 '성명'을 'kk성명' 값으로, '전화번호'를 'kk전화번호' 값 으로, '주소'를 'kk주소' 값으로, '회원등급'을 'kk회원등급' 값으로 수정 한다. '성명', '전화번호', '주소', '회원등급' 필드의 내용은 (회원1) 테이 블을 열어서 확인해야 한다.
- 🥑 현재 폼의 데이터 원본을 갱신한다.

	정답						
	00						
II 3	회원 ×						
	회원번호 *	성명 *	전화번호 -	주소 ·	회원등급 •	비고	- ¥ 🔺
÷	01-0061	김종왕	861-1851(서울)	망포동 17	4 D		
Ŧ	01-0062	정솔한	478-5122(서울)	영현동 62	2 C		
+	01-0063	강정원	803-3225(서울)	망포동 03-	4 C		
٠	01-0064	강오언	325-6651(서울)	망포동 47	4 B		
÷	01-0065	박샘해	797-6947(서울)	동탄동 15	2 D		
÷	01-0066	이현묘	350-5226(서울)	동탄동 15	5 B		
Ŧ	01-0067	강종동	619-5144(서울)	동탄동 72	2 D		
٠	01-0068	박언진	230-2378(서울)	영현동 68	1 D		
+	01-0069	서생진	357-1271(서울)	영현동 12	ЭC		
÷	01-0070	정봉오	618-2097(서울)	매탄1동 0	1 C		
÷	01-0071	김수리	833-6888(서울)	문래동 58	D		
÷	01-0072	강민정	305-6049(서울)	상암동 52	-SA		

처리 기능 구현

#### 1. 쿼리 작성기에서 그림과 같이 설정한다.

문제 4

클 쿼리	11 ×						
	회원현황						<b>^</b>
	* 히위버ㅎ						
	성명						
	전화번호						
	수소 듣근						
	비고						-
4							•
필드	: 회원번호	성명	전화번호	주소	등급	비고	<b>^</b>
테이늘	: 회원현황	회원현황	회원현황	회원현황	회원현황	회원현황	
정렬							
조건	1. V 1:	~	~	~	~	~	
또는	:						-
	•						

 [쿼리 디자인] → 쿼리 유형 → 추가(国)를 선택한 후 '추가' 대화상자에서 추가할 테이블 이름으로 회원을 선 택한다.

추가	-	
	확입	인
테이블 이름(N): 회원	치	
◉ 현재 데이터베이스(C)	714	2
○ 다른 데이터베이스(A):		
파일 이름(F):		
찾아보기(B)		

 '등급'의 추가난에서 목록 단추(☑)를 클릭한 후 '회원 등급'을 선택한다.



#### 02. (미등록회원) 쿼리 작성하기

	정답	]		
	- 미등록회원	×		
2	회원번호 🔻	성명 🔻	전화번호 🔻	
	01-0010	이순왕	703-4873(서울)	
	01-0011	정해승	282-2359(서울)	
	01-0015	최생원	964-9106(서울)	
	01-0071	김수리	833-6888(서울)	
	01-0072	강민정	305-6049(서울)	
*				
레	코드: 🛯 🚽 1/5	I	▶※ 🔽 필터 없음	검색

#### 1. '불일치 검색 쿼리 마법사' 1단계 대화상자



#### 2. '불일치 검색 쿼리 마법사' 2단계 대화상자

불일치 검색 쿼리 마법사	
	어떤 테이블이나 쿼리에 관계 레코드가 있습니까? 예를 들어, 이미 Customers를 선택하였고 주문하지 않은 고객을 찾으려면 여기에 시 Optimer를 선택해 UCL
	제 Underse 전역합니다. [비) 플 소중 10 월 비 비 플 · 후 가 문목 테이 플 · 후 가 문목 테이 플 · 후 가 문목 비 비 플 · 후 가 문목 비 비 플 · 후 가 문목 비 비 플 · 후 가 문목 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	취소 (뒤로(B) 다음(N) > 마침(P)

#### 3. '불일치 검색 쿼리 마법사' 3단계 대화상자

불일치 검색 쿼리 마법사			
1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	어떤 정보가 두 테이블 모두에 있습니까? 에를 들어, Customers 테이블과 Orders 테이블에 모두 CustomerD 필드가 있을 있습니다. 또는 일치 필드의 타이 다들 수 있습니다. 각 테이블에서 일치 필드를 선택한 다음 <> 단추를 클릭하십시오.		
	*회원'의 필드: 응답 강경 전철번호 주소 회원등급 비고	'수강내역'의 필드: <mark>                                      </mark>	
	일치 필드: 회원번호 <=> 회원번호	2	
	취소 < 뒤로( <u>B</u> )	다음(N) > 마침(E)	

#### 4. '불일치 검색 쿼리 마법사' 4단계 대화상자



#### 5. '불일치 검색 쿼리 마법사' 5단계 대화상자



### 03. 〈등급별고급종목〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



### '테이블 만들기' 대화상자

테이블 만들기	?	$\times$
새 테이블 만들기	হা	인
테이블 이름(N): 조회등급종목현황 🗸		
◉ 현재 데이터베이스(C)	Î	소
○다른 데이터베이스(A):	_	
파일 이름(F):		
찾아보기(B)		

### 04. 〈등급기간별조회〉 쿼리 작성하기

#### **1.** 쿼리 작성기



**'결재금액' 필드의 속성 설정하기** • '일반' 탭의 형식 → 통화

#### 05. 〈기간별수강현황〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



'평균결재액', '총결재액' 필드의 속성 설정하기

• '일반' 탭의 형식 → 통화

## 대한상공회의소

- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.

본 문제의 용어는 Microsoft Office Access 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되었습니다.

○ 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려 하지 않아도 됩니다.

■ 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며. 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다.

〈 유 의 사 항 〉

- 외부 데이터 위치 : C:\DB\파일명

별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.

- 격처리 됩니다 ○ 답안 파일명의 예 : C:\DB\수험번호 8자리.accdb

○ 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우 ○ 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우

- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다. 이 암호 : 7&7199
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.

프로그램명 제하시간 ACCESS 2021 45분

수험번호 : 명 : 성



EXAMINATION

형



	4233091
문제 1	) DB 구축(25점)
	<ol> <li>수강생을 관리하기 위해 데이터베이스를 구축하였다. 다음의 지시사항에 따라 〈수강생〉 테이블을 완성하시오. (각 3점)</li> </ol>
	① '수강생코드' 필드에는 값이 반드시 입력되도록 설정하시오. ② '수강생코드' 필드의 IME 모드를 '영숫자 반자'로 설정하시오.

- ③ '수강생코드'에는 빈 문자열이 허용되지 않도록 설정하시오.
- ④ '성명' 필드에 대해 중복된 값이 입력될 수 없도록 인덱스를 설정하시오.
- ⑤ '주민번호' 필드는 다음과 같은 형식으로 입력되고 저장되도록 입력 마스크를 설정하시오.

🔶 in 2825 in 1

- ▶ 표시 예 : 760516-2232529
- 〈수강신청현황〉테이블의 '수강생코드' 필드는 〈수강생〉테이블의 '수강생코드' 필드를 참 조하고 테이블 간의 관계는 M:1이다. 두 테이블에 대해 다음과 같이 관계를 설정하시오. (5점)
  - 두 테이블 간에 관계를 설정하면 다음과 같은 오류가 발생한다. 〈수강생〉테이 블의 '수강생코드'에 기본키를 설정하여 이를 해결한 후 항상 참조 무결성을 유 지하도록 설정하시오.

Microso	oft Access	×			
! 기본 테이블의 참조 필드에 고유 인텍스가 없습니다.					
	확인	도움말(H)			

단, 〈수강생〉테이블의 '수강생코드' 필드에는 중복된 데이터가 있으므로 중복 데이터를 검색한 후 '진선미'의 '수강생코드'를 "Q-021"로 변경한 다음 기본키 를 설정하시오. 중복 데이터 검색 쿼리의 이름은 〈중복 데이터〉로 하시오.

- 〈수강생〉 테이블의 '수강생코드'가 변경되면 이를 참조하는 〈수강신청현황〉 테 이블의 '수강생코드'도 따라 변경되도록 설정하시오.
- (수강신청현황) 테이블의 '수강생코드' 필드에 대해 다음과 같은 조회 속성을 설정하시 오. (5점)
  - 〈수강생〉 테이블의 '수강생코드',
     '성명', '연락처'를 콤보 상자 형태 로 표시할 것
  - 바운드 열, 열 개수, 열 너비, 목 록 너비는 알맞게 지정할 것

🏥 수강신청현황	×					
∠ 신청번호 ◄	수강	생코드	Ŧ	과목코드	Ŧ	-
61	정해대		$\sim$	JL3		
77	정해대	833-6859	^	CT2		
64	박언진	305-6043		JJ2		
68	한수용	417-7496		CL1		
83	정솔한	993-8703		HJ1		
48	한샘지	834-7419		JL1		
63	김전대	297-1753		JJ2		
75	강수숙	173-6098		CT1		
29	최종순	281-9642		SJ2		
67	정명업	703-4873		CL1		
76	박원순	805-3402		CT1		
17	김인모	282-2359		ККЗ		
33	박동리	720-2760		AK1		
100	박언리	706-6259		НЈЗ		
38	죄미한	498-1482		AK1		
89	강상철	964-9106		HJ1		
10	상현오	852-4559	~	КК2		-
레코드: 네 《 1/100	► ►I ► ※	√필터 없음	검	색		

문제 2	입력 및 수	-정 기능 구현(20점)	
점수를 입력하는 〈수	강신청내역〉 폼에 디	배해 다음의 작업을 수형	뱅하시오. (각 3점)
① 폼에 레코드 선택	택기가 표시되지 읺	농도록 관련 속성을 설	정하시오.
② 폼 바닥글의 'txt	합계' 컨트롤에는	'수강료'의 합계가 표	시되도록 설정하시오.
③ 본문의 컨트롤어	대해 다음과 같이	ㅣ탭 순서를 설정하시	오.
▶ txt신청번호,	txt수강과목, txt-	수강생코드, txt성명,	txt반, txt시간, txt수강
료, txt연락처	]		
🖅 수강신청내역 ×			
수강과목 꽃꽂이	김소정	수갓신첬내의	
스탠질 십자수 아고에	시금성 고정훈		
월동에 유리공예 국입자리	도시인 정진주 · 전	체보기 인쇄 수정	닫기
전성면보 구강과록 40 유리공예	C-028 최종순	포 시간 <sup>구경료</sup> 초급 06~07시 70,000	281-9642
41 유리공예	F-007 이대선	초급 06~07시 70,000	955-5835
42 유리공예	C-029 정명업	초급 06~07시 70,000	703-4873
합계		210,000	
레코드: I◀ ◀ 1/3 ▶ ▶ ▶ ▶ ★	₩ 필터 없음 검색		

- (수강신청내역) 폼의 본문 영역에서 'txt성명' 컨트롤을 더블클릭하면 〈수강생정보〉 폼을 '폼 보기' 형식으로 여는 〈폼열기〉 매크로를 생성하여 지정하시오. (6점)
  - 〈수강생정보〉 폼을 열기 전에 오른쪽과 같은 메시 지를 표시하시오.
  - 매크로 조건 : '성명' 필드의 값이 'txt성명'에 해당 하는 학생의 정보만 표시

Microsoft Access	$\times$
선택한 학생의 정보를 확인합니다.	
81.01	
확인	

#### 3. 〈수강신청등록〉 폼의 본문 영역에 〈수강신청〉 폼을 하위 폼으로 추가하시오. (5점)

- ▶ '하위 폼/하위 보고서' 컨트롤의 이름은 'child수강신청'으로 할 것
- ▶ 기본 폼과 하위 폼은 각각 '과목코드' 필드를 기준으로 연결할 것

<u></u>				
	수 	강신청등	등록	
과목코드		~ 수강과	् स्:	ik Ak
		강	<u>ሉ</u> ።	지 못 지 않
			반 :	문기
		·····································	간 :	
		수장	£.:	$\mathcal{N}$
child수강신청				<u>tt</u>
과목코드	수강생코드	성명 연락	처 주민등록번호	생년월일 🔺
▶ AK1 ~	한샘지	<ul> <li>● 한샘지 834-74</li> </ul>	419 921123-1*****	92. 11. 23.(+)
AK1 🖌	강장철	~ 강장철 964-9	106 830613-2*****	83. 06. 13.(-)
AK1 🖌	성현정	<ul><li>✓ 성현정 481-2</li></ul>	544 700602-1*****	70. 06. 02.(+)
AK1 ~	정명업	∽ 정명업 703-4	873 680701-1******	68. 07. 01.(-)
레코드: 🛯 🚽 1/7	▶ ▶ ▶ ₩ ₩ \2	터 없음 검색		

4233092

		4233093
문제 3	조회 및 출력 기능 구현(20점)	
	1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 〈수강신청현황〉 보고서를 완성	성하시오. (각 3점)
	① 다음과 같이 정렬 및 그룹화를 변경하시오.	
	▶ 1차적으로 '수강과목'(내림차순), 2차적으로 '시간'(내림	차순), 3차적으로 '성
	명'(오름차순)으로 정렬하시오.	
	▶ '수강과목'과 '시간'에 대해서는 그룹 머리글을 삭제하시.	오.
	② 본무의 '수갓과목'과 '시간'에 대해 데이터가 이전 레코드와	· 같으면 데이터륵 숲

- ② 본문의 '수강과목'과 '시간'에 대해 데이터가 이전 레코드와 같으면 데이터를 숨 기도록 설정하시오.
- ③ 본문의 '성명', '수강료' 컨트롤에 각각 '성명', '수강료' 필드를 바운드시키시오.
- ④ 시간 바닥글의 'txt소계'에 '수강료'의 시간별 합계가 통화 스타일로 표시되도록 설정하시오.
- ⑤ 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 전체 데이터를 대상으로 그림과 같이 일련 번 호가 표시되도록 설정하시오.

	수강	신청현	황	
수강과목	시간	순면	징병	수강료
한지공예	08~09시	1	강오언	70000
		2	강왕인	70000
		3	김전대	70000
		4	박언진	70000
		5	박준아	70000
		6	서오동	70000
		7	이모전	70000
		소계		₩490,000
한지공예	06~07시	8	강장철	70000
		9	박샘해	70000
		10	박승솔	70000
		11	박언리	70000
		12	서숙리	70000
		13	이순미	70000
		14	이칠수	70000
		15	최생원	70000
		소계		₩560,000
한지공예	05~06시	16	김한나	70000
		17	박원순	70000
		18	한샘지	70000
		소계		₩210,000
퀼트	05~06시	19	박원순	50000
		20	서숙리	50000
		21	이동숙	50000
		22	이수태	50000
		23	이순왕	50000
		24	정해대	50000
		소계		₩300,000
퀼트	04~05시	25	강수숙	50000
		26	김인모	50000
		27	이현묘	50000
		28	정솔한	50000
23년 09월 27일				1 / 4

#### 〈수강신청내역〉 폼의 '수정'(cmd수정) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 차례로 수행 하는 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ DoCmd 개체의 메서드를 이용하여 〈1000원증가〉 쿼리를 실행하도록 하시오.
- ▶ 현재 폼의 Recalc 메서드를 실행하시오.

므제 /	처리 기느 그혀(25저)
군제 4	시티 기능 구연(33심)

 수강과목별 성별별 인원수와 수강료의 합계를 조회하는 〈남여수강현황〉 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 〈수강생〉, 〈수강신청현황〉, 〈수강과목〉 테이블을 이용하시오.
- ▶ 인원수는 '신청번호' 필드를 이용하시오.
- 성별은 주민번호의 8번째 1자리가 1 또는 3이면 '남학생', 그 외에는 '여학생'으 로 설정하시오. (IIf, Mid 함수 사용)
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

	남여수강현황	×				
4	수강과목 🔹		인원수	Ŧ	남학생 🔻	여학생 🔻
	꽃꽂이			18	₩520,000	₩200,000
	스탠실			2		₩100,000
	십자수			12	₩420,000	₩420,000
	알공예			7	₩250,000	₩100,000
	유리공예			3	₩210,000	
	종이접기			19	₩360,000	₩210,000
	지점토			3	₩80,000	₩40,000
	칼라믹스			5	₩45,000	₩180,000
	퀼트			13	₩200,000	₩450,000
	한지공예			18	₩560,000	₩700,000
레	코드: 🛯 🔸 1/10		▶ <b>-</b> ▶I <b>&gt;</b> ⊠	X	필터 없음 검색	

- (수강현황) 쿼리를 이용하여 '수강과목'을 매개 변수로 입력받고, 해당 '수강과목'의 강사 와 학생수를 조회하는 〈과목별학생수〉 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - ▶ 학생수는 '성명' 필드를 이용하시오.
  - 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력	?	×	📴 과목별학생수 🛛 📃	
수강과목을 입력하세요			수강과목 • 강사 • 학생수 •	
하지곳예			한지공예 김찬영 18	
Enon			레코드: ◀ ◀ 1/1 ▶ ▶ ▶ ≫ ▽필터 없음 검색	
확인	취소	2		_

- 〈수강현황〉쿼리를 이용하여 시간별 강사수와 평균수강료를 조회하는 〈시간별현황〉쿼리 를 작성하시오. (7점)
  - ▶ 강사수는 '강사'의 개수, 평균수강료는 '수강료'의 평균으로 처리하시오.

423309

▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드 형식은 〈그림〉과 같이 표시되도 록 설정하시오.

1	시간별현황	×			
1	시간	*	강사수	*	평균수강료 🔻
	04~05시			14	₩42,143
	05~06시			20	₩51,750
	06~07시			44	₩50,909
	08~09시			22	₩53,636
레	코드: 🕪 🕂 1/4	ł	► ►I ► ※	X	필터 없음 검색

- 4. 〈수강과목〉, 〈수강신청현황〉, 〈수강생〉 테이블을 이용하여 검색할 '수강과목'의 일부를 매 개 변수로 입력받아 해당 과목의 수강 현황을 조회하는 〈과목별수강생현황〉 쿼리를 작성 하시오. (7점)
  - ▶ '반' 필드를 기준으로 오름차순 정렬하시오.
  - ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드 형식은 〈그림〉과 같이 표시되도 록 설정하시오.

매개 변=	수 값 입력	?	$\times$
검색할 =	수강과목의 일	부를 입력	
공예			
Γ	확인	취소	٤
L			

📑 과목별수강생현	황 ×		
∠ 반 ▼	성명 🕶	연락처 -	-
고급	한샘지	834-7419	
고급	김한나	802-3722	
고급	박원순	805-3402	
중급	박샘해	302-4683	
중급	서숙리	929-3104	-
중급	최생원	114-5564	
중급	이순미	807-5785	
중급	박승솔	156-7770	
중급	박언리	706-6259	
중급	이칠수	188-3549	
중급	강장철	964-9106	
초급	이모전	229-9452	
초급	성현정	481-2544	
초급	강장철	964-9106	_
大二 川コに 14 4 100	저며어	703 1073	*
데코드: 이 1/28	)X	걸덕 없습 [검색	

- 수강과목별로 수강신청한 학생들의 인원수, 총수강료, 평균수강료를 조회하여 새 테이블 로 생성하는 〈과목별신청현황생성〉 쿼리를 작성하고 실행하시오. (7점)
  - ▶ 〈수강과목〉과 〈수강신청현황〉 테이블을 이용하시오.
  - ▶ 학생수는 '신청번호' 필드를 이용하시오.
  - '수강과목' 필드를 기준으로 내림 차순 정렬하여 표시하시오.
  - ▶ 평균수강료 = 총수강료 / 학생수
  - 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 〈과목별신청현황관리〉로 설정하시오.
  - 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드 명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

	🎞 과목별신청현항관리 🛛 🛛								
	수강과목 🔹	학생수	-	총수강료	• I	평균수강료 🔻	-		
	한지공예		18	126000	00	70000			
	퀼트		13	65000	00	50000			
	칼라믹스		5	22500	00	45000			
	지점토		3	12000	00	40000			
	종이접기		19	57000	00	30000	-		
	유리공예		3	21000	00	70000			
	알공예		7	35000	00	50000			
	십자수		12	84000	00	70000			
	스탠실		2	10000	00	50000			
	꽃꽂이		18	72000	00	40000	-		
레	코드: 네 《 1/10	► ►  ►☆	$\sum$	필터 없음 검색	백				

※ 〈과목별신청현황생성〉 쿼리를 실행한 후 의 〈과목별신청현황관리〉 테이블

EXAM	N	ATION
		형

## 실전 모의고사 정답 및 해설



문제 1 DB 구축	
01. 〈수강생〉 테이블 완성하기 1 '수강생코드' 필드의 필수 속성 설정하기	000000₩-0000000; 0; _         0       0         0       0         0       10         0       10         0       10         0       10         0       10         0       10         10       10         11       10         12       10         13       10         14       10         15       10         16       10         17       10         18       10         19       10         14       10         15       10         16       10         17       10         14       10         15       10         16       10         17       10         16       10         17       10         16       10         17       10         17       10         18       10         19       10         10       10         10       10         10       10 <t< td=""></t<>
일반 조회 유니코드 압축 에 ^ 문장 입력 시스템 모드 않음	02. 〈수강신청현황〉테이블과〈수강생〉테이블 간의 관계 설정하기
3 '수강생코드' 필드의 빈 문사열 허용 속성 설성하기         말반조희         필수         민 문사열 허용         이 니요         인텍스         아니요         이 너요         이 너요 <td< td=""><td>정답 수강신청현황 신청번호 수강생코드 과목코드 요 ▲ 수강생 수강생코드 상행코드 관람권 신청번호 수강생코드 사장생코드 관람권 요 요 ▲ 수강생 · · · · · · · · · · · · · · · ·</td></td<>	정답 수강신청현황 신청번호 수강생코드 과목코드 요 ▲ 수강생 수강생코드 상행코드 관람권 신청번호 수강생코드 사장생코드 관람권 요 요 ▲ 수강생 · · · · · · · · · · · · · · · ·
일반 조희 빈 문자열 허용 아니요 ^ 인덱스 에(중복 불가능) / ·	• 중복 데이터 검색 쿼리 작성하기 1. '중복 데이터 검색 쿼리 마법사' 1단계 대화상자
5 '주민번호' 필드의 입력 마스크 속성 설정하기(입력 마스크 마법사에서 '주민등록번호'를 선택하면 됨)	중복 데이터 검색 쿼리 마법사         이번 테이블이나 쿼리에서 중복 필드 값을 찾으시겠습니까?         예를 들어, 고객이 2명 이상 있는 도시를 찾으려면 Customer 테이블을 선택합니다.         테이블: 수강과목         테이블: 수강과목         테이블: 수강과목         테이블: 수강과목         테이블: 수강과목         테이블: 수강관용         비이블: 수강관용         비이블: 우강관용         보기         ⓒ 테이블(D) 이쿼라(Q) ○ 모두(Q)
	<b>肖소</b> 《月尾郎》 다음(D)> 다음(D)>





4. '중복 데이터 검색 쿼리 마법사' 4단계 대화상자

쿼리 이름을 입력하십시오.

중복 데이터 검색 쿼리 마법사

중복 데이터 검색 쿼리 미	바법사				
_	쿼리를 사용하여 중복 값과 함께 필드를 표시	니하시겠습니까?			
	예를 들어, 중목된 City 값을 선택했다면 CustomerName 및 Address를 선택할 수 있는 니다.				
	사용 가능한 필드:	추가 쿼리 필드:			
	연락처 생일 주민번호 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	취소 〈 뒤로	(B) 다음(N) > 마침(F)			

3. '중복 데이터 검색 쿼리 마법사' 3단계 대화상자

중복 데이터 검색 쿼리 미	·법사	
	어떤 필드에 중복된 정보가 있습니까?	
	예를 들어, 둘 이상의 고객이 있는 도시 십시오.	를 찾으려면 City 필드와 Region 필드를 선택하
	사용 가능한 필드:	중복된 필드:
	성명 여라처	
	생일	>>
	TOOL	<
		<<
	취소 <	뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)

2. '중복 데이터 검색 쿼리 마법사' 2단계 대화상자

03. 〈수강신청현황〉 테이블의 '수강생코드' 필드에 조회

SELECT 수강생.수강생코드, 수강생.성명,

필드 속성

FROM 수강생;

'수강생코드'를 화면에서 숨기

SELECT 수강생.수강생코드,

수강생.성명,수강생.연락처

데이터 형식

짧은 텍스트

짧은 텍스트

짧은 텍스트

#### • '관계 편집' 대한상자

속성 설정하기

일반 조회

컨트롤 표시

행 원본 유형

행 원본 바운드 열

열 개수

열 이름

록 관계 × 🖽 수강생 × 필드 이름

수강생코드

성명

연락처

관계 편집			? ×
	과게 테이브 (크리)(D).		
데이글/쿼디(1):	신게 데이글/쿼니(K):		만들기(C)
788	~ 구강신성연왕	~	취소
수강생코드 🚿	· 수강생코드	^	
		- 11	조인 유형(J)
		~	새로 만들기(N)
☑ 항상 참조 무결성	유지(E)		
☑ 관련 필드 모두 입	[데이트(U)		
🗌 관련 레코드 모두	삭제(D)		
관계 종류:	일대다 관계		

테이블/쿼리

1 3

아니요

Q-022 성현정	Q-022 성현정 <sup>9</sup> Q-021 전선미 * 내용 변경		10077 .	00	•	
ㆍ         전선미           *         내용 변경	Ø         Q-021         진선미           *         내용 변경		Q-022	성현정		
* 내용 변경	* 내용 변경	Ş	Q-021	진선미		
		*		내용 변경		
기법기 서저		•				

😅 관계 × 📑 중복데이터 ×

문제 2

#### 입력 및 수정 기능 구현

#### 01. 〈수강신청내역〉 폼 완성하기



- 1 레코드 선택기 속성 설정하기 : '형식' 탭의 레코드 선택기 → 아니요
- 2 'kt합계'에 '수강료'의 합계 구하기 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([수강료])

#### 3 '탭 순서' 대화상자

탭 순서			?	$\times$
구역:	사용자 지정 순서:			
폰 머리글 본문 풍 바닥글	txt신청번호           txt수강과목           txt수강생코드           txt성명           txt성명			
행을 클릭하여 선택하거 나 여러 행을 클릭하고 끌어서 선택한 다음 원하 는 순서대로 배치하십시 오.				
확인	취소 자동	통 순서(A)		

#### 02. 'txt성명' 컨트롤에 더블클릭 기능 구현하기

정답	
	_
음 쏨열기 ×	
MessageBox	
메시지	선택한 학생의 정보를 확인합니다.
경고음	CH.
종류	었음
제목	
OpenForm	
폼 이름	수강생정보
보기 형식	R
필터 이름	
Where 조건문	=[성명]=[Forms]![수강신청내역]![txt성명]
데이터 모드	
창 모드	기본
十 새 함수 추가	~

※〈폼열기〉 매크로 개체를 먼저 작성한 후 〈수강신청내역〉 폼의 'k/성명' 컨트롤의 'On Dbl Click' 이벤트에 〈폼열기〉 매크로를 지정하면 됩니다.

#### 03. 하위 폼 추가하기

1. '하위 폼 마법사' 1단계 대화상자



#### 2. '하위 폼 마법사' 2단계 대화상자

하위 폼 마법사	
incent Administration incent Administration incent Administration	기본 몸을 이 하위 몸으로 연결하는 필드를 직접 지정하시겠습니까? 아니 면 아래 목록에서 선택하시겠습니까?
	● 목록에서 선택(C) ○ 직접 지정(D)
	스간바코드의(트) 시요하며 스가형힘이 가 레코드에 대해 스가형확의(▲ 프로코드의(트) 시용하며 수강현황의 각 레코드에 대해 수강현황의(프 면역처럼)는) 사용하며 수강현황의 각 레코드에 대해 수강한황님(프) 표 서머의(트) 시요하며 스가형확이 가 레코드에 대해 스가형확의(트) 표↓ ▼
	과목코드을(를) 사용하여 수강현황의 각 레코드에 대해 수강현황을(를) 표 시합니다.
	취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)

#### 3. '하위 폼 마법사' 3단계 대화상자



문제 3

조회 및 출력 기능 구현

#### 그룹, 정렬 및 요약 01. 〈수강신청현황〉 보고서 완성하기 정렬 기준 **수강과목** 정답 그룹화 기준 시간 \_\_\_\_ 정렬 기준 성명 ▼ 오름차순 ▼, 자세히 ▶ $\Rightarrow \Rightarrow \times$ 📓 수강신청현황 9 . . . 10 . . . 11 . . . 12 . . . 13 . . . 14 . . 1 4 \*보고서 머리글 수강신청현황 2 '수강과목'과 '시간' 컨트롤의 속성 설정하기 : '형식' 탭의 ≪페이지 머리글 중복 내용 숨기기 → 예 수강과목 시간 순번 성명 수강료 2 수강과목 =1 5 성명 수강료 3 3 '성명'과 '수강료' 컨트롤에 속성 설정하기 시간 바닥글 =Sum([수강료]) 🔼 소계 • 성명 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → 성명 <sup>4</sup>페이지 바닥글 • 수강료 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → 수강료 =Date() ="" & [Page] & " / " & [Pages] <sup>•</sup> 보고서 바닥글 4 'txt소계'에 시간별 합계 표시 • '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([수강료]) '형식' 탭의 형식 → 통화 1 '그룹, 정렬 및 요약' 창 그룹, 정렬 및 요약 5 'txt순번' 컨트롤에 속성 설정하기 : '데이터' 탭의 누적 합 정렬 기준 <mark>수강과목 ▼</mark> 내림차순 ▼ , 전체 값 ▼ , 4 🕫 🗙 📥 계→모두 요약 표시 안 함 🔻 , 제목 추가하려면 클릭, 그룹별 일련 번호 형태로 표시하려면 '누적 합계' 속성에서 '그룹'을 지정 머리글 구역 표시 안 함 ▼, 바닥글 구역 표시 안 함 ▼. 하면 됩니다. 같은 페이지에 표시 안 함 ▼, 간단히 ◀ 그룹, 정렬 및 요약 : 정렬 기준 **수강과목** \_\_\_\_\_ 2: 그룹화 기준 <mark>시간 ▼</mark> 내림차순 ▼, 전체 값 ▼, 4 0 X 요약 표시 안 함 🔻 , 제목 추가하려면 클릭, 머리글 구역 표시 안 함 ▼, 바닥글 구역 표시 ▼, 같은 페이지에 표시 안 함 ▼, 간단히 ◀

#### 02. '수정' 단추에 클릭 기능 구현하기



문제 4

처리 기능 구현

#### 01. 〈남여수강현황〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기

📑 남여수강현황 🛛						
수강생 * <sup>1</sup> 수강생코드 성명 연락처 생일 Expr1: llf(Mid([주민반	· · [주민번호],( !호],8,1)="3	강신청현황 * 신청번호 수강생코드 과목코드 8,1)="1","남학생", "남학생","여학상		수강과 * 문 과목 수경 반 강가 수경 시건	목 록코드 당과목 사 강료 간	
필드: 수강과목 Exc 테이블: 수강과목 요약: 묶는 방법 묶 크로스탑: 행머리글 열 정렬: 조건: 또는: ◀	r1: Ilf(Mid([ <sup>2</sup> = 방법 머리글	두민변호],8,1)="1'	인원수: 수강신청 개수 행 머리:	신청번호 [현황 글	수강료의합계: = 수강과목 합계 값	÷3-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2

#### '수강료의합계' 필드의 속성 설정하기

• '일반' 탭의 형식 → 통화

### 02. 〈과목별학생수〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기

고목	별학생수 ×		
Г	수강현황		-
	* 수강생코드 성명 연락처 과목코드		
	수강과목 강사 ▼		
•			•
필드: 테이블: 요약: 저려.	수강과목 수강현황 묶는 방법	강사 수강현황 묶는 방법	학생수: 성명 수강현황 개수
(3일: 표시: 조건: 또는:	[수강과목을 입력하세요]		
	•		•

#### 03. 〈시간별현황〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



#### '평균수강료' 필드의 속성 설정하기

• '일반' 탭의 형식 → 통화

## 04. 〈과목별수강현황〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



### 05. 〈과목별신청현황생성〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



#### • '테이블 만들기' 대화상자

테이블 만들기				?	×
새 테이블 만들기			Г	확인	!
테이블 이름(N):	과목별신청현황관리	~			
◉ 현재 데이터베	이스(C)			쉬소	2
○ 다른 데이터베	이스(A):				
파일 이름(F):					
		찾아보기(B)			

실전

## 대한상공회의소

■ 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 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되었습니다.

- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며. 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다. 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 답안 파일명의 예 : C:\DB\수험번호 8자리.accdb 외부 데이터 위치 : C:\DB\파일명

별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려

격처리 됩니다

○ 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우 ○ 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우

하지 않아도 됩니다.

- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다. 암호: 91^967
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.

별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.

# 〈 유 의 사 항 〉

프로그램명 제하시간 ACCESS 2021 45분

실전 모의고사

	<u> 번호</u> :
성 명:	명 :

EXAMINATION

형

문제1	2233년 2027 DB 구축(25점)
	<ol> <li>제품의 판매 현황을 파악하기 위해 데이터베이스를 구축하였다. 다음의 지시사항에 따라 〈판매현황〉 테이블을 완성하시오. (각 3점)</li> </ol>
	<ol> <li>'순번' 필드를 기본키(PK)로 설정하고, '2024-001'과 같은 형식으로 입력되도 록 다음과 같이 입력 마스크를 설정하시오.</li> <li>▶ 아이 5금자는 '2024-'으로 고정되어 인으므로 인력 시 하사 표시되도록 성정</li> </ol>
	<ul> <li>▶ 뒤의 3글자는 숫자만 입력되는 형태로 하고, 반드시 값이 입력되도록 설정</li> <li>② 새로운 레코드가 추가되는 경우 '주문량' 필드에는 기본적으로 100이 입력되도</li> </ul>
	독 설성하시오. ③ '반품량' 필드에는 '주문량–판매량' 이상의 값이 입력되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
	④ '제품코드' 필드에 대해 중복된 값이 입력될 수 있도록 인덱스를 설정하시오. ⑤ '대리점코드' 필드의 IME 모드를 '영숫자 반자'로 설정하시오.
	<ol> <li>(판매현황) 테이블의 '제품코드'는 〈제품〉 테이블의 '제품코드'를 참조하며, 두 테이블 간 의 관계는 M:1이다. 다음과 같이 관계를 설정하시오. (5점)</li> </ol>
	※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오. ▶ 〈제품〉 테이블의 '제품코드'는 각 데이터를 유일하게 구별하는 필드이다. ▶ 두 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
	<ul> <li>〈제품〉 테이블의 '제품코드'가 변경되면 이를 참조하는 〈판매현황〉 테이블의 '제품코드'도 따라 변경되도록 설정하시오.</li> <li>〈판매현황〉 테이블에서 참조하고 있는 〈제품〉 테이블의 레코드를 삭제할 수 없 도록 설정하시오.</li> </ul>
	3. '할인율현황.xlsx' 파일에 대한 연결 테이블을 작성하시오. (5점)
	▶ 첫 번째 행은 필드의 이름이다. ▶ 연결 테이블의 이름은 '할인율현황'으로 할 것
	4233102
문제 2	입력 및 수정 기능 구현(20점)
	<ol> <li>(판매금액) 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)</li> <li>① 폼이 팝업 폼으로 열리도록 설정하고, 폼이 열려 있을 경우 다른 작업을 수행할 수 없도록 설정하시오.</li> </ol>
	<ul> <li>② 좀 논문의 올구와 싹구 앵에 나든 배경색이 표시되노록 관련 속성을 설성하시오.</li> <li>▶ 다른 배경색 : Access 테마 4</li> <li>③ 'cmb제품코드'에는 '제품코드'가 대문자로 표시되도록 '컨트롤 워보' 속성을 이</li> </ul>

③ 'cmb제품코드'에는 '제품코드'가 대문자로 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 이 용하여 설정하시오.

	순번	제품코드		제품명	판매량	단가	할인율	판매금액
10.335	2024-059	PR-B	<b>~</b>	프린터	130	800	0.3	103961
14/2014/2	2024-008	PR-A	~	프린터	180	1200	0.4	215928
N. D. P. C. S. S.	2024-088	PR-A	<b>~</b>	프린터	640	1200	0.3	767808
N (1.7%88	2024-070	PR-A	~	프린터	320	1200	0.4	383872
	2024-020	PR-A	<b>~</b>	프린터	190	1200	0.1	227981
11/2 5 5	평규파매립				352.5			

- 2. 〈판매금액〉 폼의 폼 바닥글 영역에서 'txt판매량평균' 컨트롤에는 현재 선택된 '제품명'(txt 제품명)의 판매량 평균이 표시되도록 설정하시오. (6점)
  - ▶ 〈판매금액자료〉 쿼리와 DAVG 함수를 사용
- (제품별판매현황) 폼의 본문 영역에 그림과 같이 〈판매금액〉 폼을 하위 폼으로 추가하시 오. (5점)
  - ▶ '하위 폼/하위 보고서' 컨트롤의 이름은 '판매금액연결'로 할 것
  - ▶ 기본 폼과 하위 폼은 각각 '제품코드' 필드를 기준으로 연결할 것

					제	쑴별	판	매현황				
; ; ;	데품코드 데품명 단가		ai-a 에어컨 3000									
파마	금액연결 <b>순번</b>		제품코드			제품명		판매량	단가	할인율	판매금액	•
•	2024-017	AI-A		~	Ľ	에어컨		200	3000	0.3	599940	]
	2024-098	AI-A		~		에어컨		250	3000	0.1	749975	1
	2024-044	AI-A		~	Γ	에어컨		110	3000	0.3	329967	]
1000												

문제 3       조회 및 출력 기능 구현(20점)         1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 (제품별관리) 보고서를 완성하시오. (각 3점)         ① 다음과 같이 정렬 및 그룹화를 설정하시오.         ▷ '제품명', '주문량' 순으로 정렬('제품명'은 오름차순, '주문량'은 내립차순)         ▷ '제품명', '주문량' 순으로 정렬('제품명'은 오름차순, '주문량'은 내립차순)         ▷ '제품명', '주문량' 순으로 정렬('제품명'은 오름차순, '주문량'은 내립차순)         ▷ '제품명' 이 대해 그룹 머리글과 그룹 바닥글 설정         ② 분문의 'txt/제품명'은 제품명 머리글로 이동시킨 후 글팔 두께 '닭게'로 설정하여 그립과 같이 표시하시오.         ③ 제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 함계가 나타나도록 실정하시오.         ● 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트를 등을 모두 생성할 것         ● 텍스트 상자 컨트롤 이름은 '다각 'txt주문량함'제', 'txt판매 광합'제', 'txt판매금여합계'로 할 것         ● 제동명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것         ④ 페이지 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.         ● 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023~09~27         ③ 분문의 'txt비코'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 '보통", 나 머치는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.         ● Switch 함수를 사용할 것          103 2100 50 19000 70 710 200 60 112000 75 710 70 70
<ul> <li>1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 (제품별관리) 보고서를 완성하시오. (각 3점)</li> <li>① 다음과 같이 정렬 및 그룹화를 설정하시오.</li> <li>▶ '제품명'에 대해 그룹 머리글과 그룹 바닥글 섬정</li> <li>② 본문의 'txt제품명'을 제품명 머리글로 이동시킨 후 글꼴 두께 '묽게로 섬정하여 그림과 같이 표시하시오.</li> <li>③ 제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 함계가 나타나도록 선정하시오.</li> <li>▶ 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것</li> <li>▶ 텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량함계', 'txt단가함계', 'txt판매 량함계', 'txt판매금액함계'로 할 것</li> <li>▶ 제품명 바닥글의 'txt발재'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되도록 섬정하시오.</li> <li>▶ 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>④ 분위 학자 레이드 학산 함조</li> <li>▶ 도너 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>④ 도너 함수를 사용할 것</li> <li>▶ 조시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>④ 도망 다 힘두를 사용할 것</li> <li>▶ 조시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>④ 도망 다 힘두를 사용할 것</li> <li>▶ 조산 함수를 사용할 것</li> <li>▶ 도망 다 함수를 사용할 것</li> <li>▶ 전 전 월 전 환자 변화 전 1000 양수</li> <li>1012 200 800 1950 1950 195</li> <li>1023 200 800 10000 195</li> <li>1020 800 10000 195</li> <li>1</li></ul>
<ul> <li>① 다음과 같이 정렬 및 그룹화를 설정하시오.</li> <li>▷ '제품명' '주문량' 순으로 정렬(제품명'은 오름자순, '주문량'은 내립차순)</li> <li>▷ '제품명'에 대해 그룹 머리글과 그를 바닥글 설정</li> <li>② 본문의 'txt제품명'을 제품명 머리글로 아동시킨 후 글꼴 두께 '굵제'로 설정하여 그림과 같이 표시하시오.</li> <li>③ 제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 함계가 나타나도록 설정하시오.</li> <li>▷ 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것</li> <li>&gt; 텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량함계', 'txt단가함계', 'txt판매 량합계', 'txt판매금액함계'로 할 것</li> <li>&gt; 제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것</li> <li>④ 페이지 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>&gt; 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>③ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 월분' 속성을 설정하시오.</li> <li>&gt; Switch 함수를 사용할 것</li> </ul>
<ul> <li>'제품명', '구문량' 순으로 정렬(제품명'은 오름차순, '주문량'은 내림차순)</li> <li>'제품명'에 대해 그룹 머리글과 그룹 바닥글 설정</li> <li>'본문의 'txt제품명'을 제품명 머리글로 이동시킨 후 글꼴 두께 '굵게'로 설정하여 그림과 같이 표시하시오.</li> <li>'제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 함계가 나타나도록 설정하시오.</li> <li>레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것</li> <li>텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량함계', 'txt단가함계', 'txt판매 량합계', 'txt판매급액합계'로 할 것</li> <li>제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것</li> <li>'제품명 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>'분문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>Switch 함수를 사용할 것</li> <li>'제품명 관리 보자 되도록' 컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>Switch 함수를 사용할 것</li> </ul>
<ul> <li>'제품명'에 대해 그룹 머리글과 그룹 바닥글 설정</li> <li>'보문의 'txt제품명'을 제품명 머리글로 이동시킨 후 글꼴 두께 '굵게'로 설정하여 그림과 같이 표시하시오.</li> <li>'제품명 바닥글에는 아리 그림과 같이 제품명별 각 항목의 함제가 나타나도록 설정하시오.</li> <li>레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것</li> <li>텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량함제'. 'txt단가함제'. 'txt판매 량합계'. 'txt판매금액합제'로 할 것</li> <li>제품명 바닥글의 'kt과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것</li> <li>'제품명 바닥글의 'kt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>'분문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '건트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>Switch 함수를 사용할 것</li> <li>'제 품별 관리' 관매 관계 '분액관 '보고' 'txt 관계 '방'과'''</li> <li>'제 품별 관리' '보험''''''''''''''''''''''''''''''''''</li></ul>
<ul> <li>② 본문의 'txt제품명'을 제품명 머리글로 이동시킨 후 글꼴 두께 '굵제'로 설정하여 그림과 같이 표시하시오.</li> <li>③ 제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 합제가 나타나도록 설정하시오.</li> <li>&gt; 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것</li> <li>&gt; 텍스트 상자, 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문당함제', 'txt단가함제', 'txt판매 량합제', 'txt판매금액합계로 할 것</li> <li>&gt; 제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것</li> <li>④ 페이지 바닥글의 'txt날재'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>&gt; 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>④ 분문의 'txt 비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 미지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>&gt; Switch 함수를 사용할 것</li> </ul>
그림과 같이 표시하시오. ③ 제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 합계가 나타나도록 실정하시오. ▶ 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것 ▶ 텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문당합계', 'txt단가합계', 'txt판매 량합계', 'txt판매금액합계'로 할 것 ▶ 제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것 ④ 페이지 바닥글의 'txt날재'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오. ▶ 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27 ④ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 미지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오. ▶ Switch 함수를 사용할 것
③ 제품명 바닥글에는 아래 그림과 같이 제품명별 각 항목의 합계가 나타나도록 설정하시오.         ▶ 레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것         ▶ 텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량합계', 'txt단가합계', 'txt판매 량합계', 'txt판매 량합계'로 할 것         ▶ 제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것         ④ 페이지 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.         ▶ 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27         ⑤ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 미지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.         ▶ Switch 함수를 사용할 것         제품별 한관리         1023       2000       50       19500       위수         1023       2100       50       199500       위수         1023       2100       50       10000       보통         1023       2100       50       10000       10         1023       <
<ul> <li>레이블, 텍스트 상자, 선 컨트롤 등을 모두 생성할 것</li> <li>택스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량합계', 'txt단가합계', 'txt판매 량합계', 'txt판매금액합계'로 할 것</li> <li>제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것</li> <li>제품명 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>분문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>Switch 함수를 사용·할 것</li> </ul>
<ul> <li>텍스트 상자 컨트롤의 이름은 각각 'txt주문량합계', 'txt단가합계', 'txt판매 량합계', 'txt판매금액합계'로 할 것</li> <li>제품명 바닥글의 'txt날짜'에는 세스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>⑤ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>Switch 함수를 사용할 것</li> </ul>
<ul> <li>제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선을 복사할 것</li> <li>④ 페이지 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.</li> <li>표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>⑤ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>▷ Switch 함수를 사용할 것</li> </ul> 77 품별관리 대용 한 한 한 19500 약수 931 2000 660 172000 약수 931 2000 660 172000 약수 1023 2100 99 199500 약수 1023 2100 660 172000 약수 1023 2100 660 172000 약수 1023 2100 660 172000 부동 600 2000 660 172000 보통 618 2100 660 120000 보통 618 2100 660 120000 보통 618 2100 500 150000 보통 500 2000 500 100000 보통 500 2000 200 440000 220 2000 220 440000 220 2000 220 440000 180 2000 100 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 110 23000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000 190 200 1100 2000
④ 페이지 바닥글의 'txt날짜'에는 시스템의 현재 날짜가 [표시 예]와 같이 표시되 도록 설정하시오.         ● 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27         ⑤ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.         ● Switch 함수를 사용할 것         제품별관리         1023       2100       950       195000       우수         1931       2000       660       112000       보통         1023       2100       950       195000       우수         1791       2000       660       112000       보통         1023       2100       950       195000       우수         1023       2100       950       195000       부수         1023       2100       950       195000       부수         1023       2100       950       195000       부수         1791       2000       660       112000       보통         1023       2100       950       195000       보통         1024       1000       100000       보통       1000         1025       2000       200       100000       보통         1026       2000       100000       보통       1000         102       2000       1000000       156       1000
도록 설정하시오. ▶ 표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27 ⑤ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오. ▶ Switch 함수를 사용할 것
<ul> <li>표시 예 : 2023년 9월 27일 → 2023-09-27</li> <li>③ 본문의 'txt 비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.</li> <li>Switch 함수를 사용할 것</li> </ul> <b>제품명 주문량 단7 판매량 판매량 비고</b> 병장고 1023 2100 950 199500 우수 931 2000 860 172000 우수 729 2000 680 136000 보통 618 2100 570 119700 보통 618 2100 500 105000 보통 616 2100 500 105000 보통 614 2100 570 119700 보통 504 2100 500 105000 보통 614 2100 570 119700 보통 504 2100 500 105000 보통 50 100000 보통 50 100000 보통 50 100000 보통 50 112000 보통 50 100000 보통 50 10000 100 50 100000 100 50 100000 100 50 100
⑤ 본문의 'txt비고'에는 '판매량'이 800 이상이면 "우수", 400 이상이면 "보통", 나 미지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.         ▶ Switch 함수를 사용할 것         제품명 · 주문방 · 단가 · 판매량 · 판매량 · 비고         행장고         1023       2100       950       19500       우수         931       2000       860       172000       우수         1023       2100       950       19500       우수         1023       2000       680       136000       보통         618       2100       560       112000       보통         614       2100       500       105000       보통         500       2000       500       105000       보통         200       200       200       200       200         18       2100       200       1000       10000
머지는 공백으로 표시 되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오. ▶ Switch 함수를 사용할 것 제품별 주문 전가 편매량 판매금액 비고 명장고 1023 2100 950 199500 우수 931 2000 660 172000 우수 729 2000 660 136000 보통 620 2000 560 110000 보통 618 2100 600 126000 보통 618 2100 600 126000 보통 614 2100 570 1197000 보통 504 2000 500 105000 보통 504 2000 500 105000 보통 504 2100 570 1197000 보통
▶ Switch 함수를 사용할 것 제품명 주문량 단가 판매량 판매금액 비고 평광고 1023 2100 950 199500 우수 931 2000 860 172000 우수 729 2000 680 136000 보통 620 2000 556 112000 보통 618 2100 600 126000 보통 618 2100 570 1197000 보통 614 2100 570 1197000 보통 504 2100 500 105000 보통
제품병 관리전문왕단개판매금액비고행중고방장고500950199500우수10232100950199500우수9312000860172000우수7292000660136000보통6202000660112000보통6212100600126000보통6222000600105000보통6382100500105000보통642100500105000보통6342100500105000보통634200025050000보통634210020042000보통63521002004200016362000160320001637210010012100739220020025050000749230200100250749230200200250749230200100250749230200100210074923020010021007492302002002000749230200100210074923020020020007492302002002000749230200200200074923020020020007492302
제중경주문양단가판매당반냉장고비231023210950199500우수10232100860172000우수9312000660136000보통729200660136000보통6202000560112000보통614210060015000보통504200500119700보통620200500109000보통6342100500109000보통6352100250100000보통646200500100000보통636200200500015000647200200500015000648210020042000174921001103210001
냉장고           1023         2100         950         199500         우수           931         2000         660         170000         년수           1023         2100         660         170000         년주           1021         2000         660         126000         보통           1021         2100         600         126000         보통           1021         2100         500         109000         보통           1021         2100         500         109000         보통           1021         2100         500         100000         보통           1022         2100         2000         42000         109           1220         2000         100000         15         10000           1220         2000         100000         15         10000         15           1220         2000         100000         15         100000         15           1220         2000         100000         15         100000         15           1220         2000         100000         15         100000         15           1220         2000         1000000         15         10000000
1023       2100       950       1995000       2         931       2000       660       172000       2         729       2000       660       136000       보통         620       2000       560       112000       2         618       2100       500       1197000       보통         614       2100       500       105000       보통         504       2100       500       105000       보통         500       2000       500       105000       보통         260       2000       500       100000       보통         260       2000       250       5000       15         261       2000       250       50000       19         262       2000       160       32000       19         272       2000       260       2000       12         272       2000       160       32000       10         189       2100       110       231000       10
1023     2100     550     15000     174       931     2000     660     172000     24       729     2000     560     136000     보통       620     2000     560     120000     보통       618     2100     600     126000     보통       504     2100     570     119700     보통       504     2100     500     100000     보통       500     2000     500     1000000     보통       200     200     250     50000     15       226     2000     160     32000     10       189     2100     110     231000     1000000
729       2000       660       1360000       보통         620       2000       560       1120000       보통         618       2100       600       1260000       보통         614       2100       570       119700       보통         500       2000       500       1050000       보통         500       2000       500       100000       보통         260       2000       250       50000       -         235       2100       200       42000       -         226       2000       160       32000       -         220       2200       20       42000       -         220       2200       20       42000       -
620     2000     560     1120000     星塔       618     2100     600     1260000     星塔       614     2100     570     1197000     星塔       504     2100     500     1050000     星塔       500     2000     500     1000000     星塔       260     2000     250     500000     -       226     2000     160     320000     -       220     2000     160     320000     -       189     2100     110     231000     -
614       2100       570       1197000       上客         504       2100       500       1000000       上零         500       2000       500       1000000       上零         260       2000       250       500000         235       2100       200       420000         226       2000       160       320000         189       2100       110       231000
504     2100     500     1050000     보통       500     2000     500     1000000     보통       260     2000     250     50000     -       235     2100     200     42000     -       226     2000     160     32000     -       220     200     100     23100     -
500     2000     500     1000000     見馬       260     2000     250     50000       235     2100     200     42000       226     2000     160     32000       220     200     200     2400       189     2100     110     23100
260     2000     250     500000       235     2100     200     420000       226     2000     160     320000       220     2000     220     440000       189     2100     110     231000
226 200 120 2200 226 2000 220 440000 189 2100 110 231000
220 2000 220 440000 189 2100 110 231000
189 2100 110 231000
174 2000 110 220000 166 2100 160 21600
한계 6999 30700 6420 13148000
세탁기
세탁기 940 1200 940 1128000 우수
세탁기 940 1200 940 1128000 우수 781 800 710 568000 보통 450 11202 450 540000 보통

1/6

2023-10-12

2.	〈대리점별판매현황〉	폼의	본문	영역에서	'txt판매량'	컨트롤에	포커스가	이동하면
	(GotFocus) 〈그림〉과	같은 [	게시지	상자를 출	력하는 이벤트	트 프로시저	를 구현하시	J오. (5점)

- 'txt판매량' 컨트롤에 표시된 값이 600 이상이면 "승격대상지점", 200 이상이면 "현상유지지점", 그 외에는 "본사관심지점"으로 표시하시오.
- ▶ If ~ ElseIf 문 사용

판매량확인	×
승격대상지점	
확인	





- 1. 〈대리점〉 테이블을 이용하여 '비고' 필드의 값을 변경하는 〈직영점평가〉 업데이트 쿼리를 작성한 후 실행하시오. (7점)
  - '비고'는 '평가점수'를 정수로 변경한 값이 1~2면 "유지", 3~4면 "직영고려", 5~6이면 "직영확정"으로 표시하시오.

[표시 예] 2 → 유지, 4 → 직영고려, 5 → 직영확정

▶ Choose, Int 함수 사용

	대리점 ×						
	대리점코드 -	대리점명 -	주소 🔹	전년도판매량 -	평가점수	▼ 비고	<b>T</b>
E	± D-01	영등포		1650		1.5 유지	
	± D-02	시흥	경기도 시흥시	1480		2.4 유지	
B	± D-03	행당		1170		2.1 유지	
	+ D-04	대전	대전시 오정구	1120		4.1 직영고려	
E	± D-05	파주	경기도 파주시	2220		3.5 직영고려	
B	± D-06	아현	서울시 마포구	1400		1.4 유지	
E	<sup>±</sup> D-07	오산	경기도 오산시	1380		2.3 유지	
	± D-08	의정부	경기도 의정부	1500		5.4 직영확정	
B	± D-09	안산	경기도 안산시	980		4.1 직영고려	
	+ D-10	보온	충북 보온시	1800		3.5 직영고려	
레코	1⊆: 14 ← 1/10	▶ ▶ ▶ ₩ 🛛 🖓 필	터 없음 검색	4			) F

※ 〈직영점평가〉 쿼리를 실행한 후의 〈대리점〉 테이블

- (제품)과 〈판매현황〉 테이블을 이용하여 제품코드별 '단가', '주문량', '판매량' 각각의 평 균을 조회하는 〈제품별평균〉 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - '주문량평균'과 '판매량평균' 필
     드는 값을 반올림하여 값 뒤에
     "개"를 표시하시오. (Round, Avg 함수 사용)
  - 치리 실행 결과 표시되는 필드 와 필드명은 〈그림〉과 같이 표 시되도록 설정하시오.

📑 제품별평균 🛛				
⊿ 제품코드 ▪	단가평균 🝷	주문량평균 🔹	판매량평균 🔻	•
ai-a	3000	282개	266개	
ai-b	2500	460개	415개	
aud-a	1300	335개	302개	
aud-b	1200	299개	266개	
cl-a	400	414개	362개	
cl-b	500	421개	389개	
com-a	1000	455개	414개	
com-b	1200	410개	388개	
el-a	800	537개	518개	
el-b	400	321개	310개	
ib_2 레코드· I ▲ 1/18	2000	⊿58개 픽티 없은 건생	11871	-

#### 제품코드, 제품명별 대리점별로 '판매량'의 합계를 조회하는 〈제품별대리점별판매현황〉 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

▶ 〈제품〉, 〈판매현황〉, 〈대리점〉 테이블을 이용하시오.

쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하 시오.

	제품별대리점	별판매현황 ×	(									
4	제품코드 -	제품명 🕶	대전 -	보온 -	시흥 🕶	아현 -	안산 -	영등포 -	오산 -	의정부 🕶	파주 🔹	행당 🔹
	ai-a	에어컨		200	240					360	310	750
	ai-b	에어컨	710	240	130			520	890			
	aud-a	오디오	140	860				290	110	160	190	670
	aud-b	오디오				130	120		440	180		460
	cl-a	청소기					330		150	790		180
	cl-b	청소기			150	540	550			850	630	
	com-a	컴퓨터	520						970	200		380
	com-b	컴퓨터	120		810			170				840
	el-a	전자레인지			280	680			1630			
	el-b	전자레인지		210				250	470			
	ib-a	냉장고	1060		1080		110		840	250		
	ib-b	냉장고		1450			800			570		260
	pr-a	프린터			180		230		190		320	640
	pr-b	프린터			610			520			130	
	tv-a	텔레비전	720	350	470	340		150				
	tv-b	텔레비전				400						150
	wa-a	세탁기		160	450		250	640	940		100	280
	wa-b	세탁기			180	710				130	350	240
레	코드: 🛯 🔸 1/18	8 1 1 1	√필터	없음 검색	색							

- 4. 〈제품별관리〉 쿼리와 〈대리점〉 테이블을 이용하여 검색할 '제품명'을 매개 변수로 입력받 아 제품의 판매 현황을 조회하는 〈제품별판매현황〉 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - ▶ '할인액' 필드는 '판매금액'이 1,000,000원 이상이면 '판매금액'의 10%로, 그 외에는 '판매금액'의 5%로 계산하시오. (IIf 함수 사용)
  - ▶ '판매금액' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
  - 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력	?	×						
제품명을 입력하세요								
오디오								
확인	취:	소						

📑 제품별판매현횡	·×			
∠ 대리점명 -	판	매량 🔻	판매금액 🔻	할인액 ᠇
행당		670	871000	43550
보온		590	767000	38350
행당		460	552000	27600
오산		440	528000	26400
영등포		290	377000	18850
보온		270	351000	17550
파주		190	247000	12350
의정부		180	216000	10800
의정부		160	208000	10400
대전		140	182000	9100
아현		130	156000	7800
안산		120	144000	7200
오산		110	143000	7150
*				
레코드·네 《 1/13			픽티 없은 건새	

- (제품)과 〈판매현황〉 테이블을 이용하여 제품별 총주문량, 총판매량, 총반품량, 반품비율 을 조회하는 〈반품현황〉 쿼리를 작성하시오. (7점)
  - 제품코드가 a부터 e까지의 문자 중 하나로 시작하는 것만 조회 대상으로 하시 오. (Like 연산자 사용)
  - ▶ 반품비율 = 총반품량 / 총판매량
  - ▶ 반품비율은 [표시 예]와 같이 표시되도록 '형식' 속성을 설정하시오.
     [표시 예: 0 → 0.0%, 0.08850 → 8.9%]
  - ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.

	반품현황 ×				
2	제품명 🔹	총주문량 🔻	총판매량 🔹	총반품량 🔻	반품비율 🔹
	에어컨	4735	4350	385	8.9%
	오디오	4173	3750	423	11.3%
	전자레인지	3646	3520	126	3.6%
	청소기	4601	4170	431	10.3%
	컴퓨터	4326	4010	316	7.9%
러	코드: 네    1/5		필터 없음 검색		

형

## 실전 모의고사 정답 및 해설

#### 문제 1

#### DB 구축

#### 01. 〈판매현황〉 테이블 완성하기

1 '순번' 필드의 기본키 속성과 입력 마스크 속성 설정하기

🌐 판매현황 🚿	<	
필	드 이름	데이터 형식
🍯 순번		짧은 텍스트
제품코드		짧은 텍스트
주문량		숫자
판매량		숫자
		필드 속성
일반 조회		
필드 크기	50	
형식		
입력 마스크	"20	24-"000
캡션		

#### 2 '주문량' 필드의 기본값 속성 설정하기

		필드 속성
일반 조회		
캡션		^
기본값	100	
유효성 검사 규칙		~

### 3 '반품량' 필드와 관련된 테이블 속성 설정하기

<b>속성 시트</b> <sup>선택 유형: 테이블 속성</sup>		~	′×
일반			
설명			^
기본 보기	데이터시트		
유효성 검사 규칙	[반품량]>=[주문량]-[판매량]		
유효성 검사 텍스트			~

### 4 '제품코드' 필드의 인덱스 속성 설정하기

		필드 속성	
일반 조회			
빈 문자열 허용	아니요		^
인텍스	예(중복 가능)	~	
유니코드 압축	예		~

5 '대리점코드' 필드의 IME 모드 속성 설정하기

		필트 속성	
일반 조회			
유니코드 압축	예		^
IME 모드	영숫자 반자	~	
문장 입력 시스템 모드	없음		~

#### 02. 〈판매현황〉 테이블과〈제품〉 테이블 간의 관계 설정하기



#### • '관계 편집' 대화상자

관계 편집			? ×
테이블/쿼리(T): 제품 제품코드 *	관계 테이블/쿼리(R): < 판매현황 < 제품코드	~	만들기(C) 취소 조인 유형(J)
<ul> <li>✓ 항상 참조 무결성</li> <li>✓ 관련 필드 모두 €</li> <li>□ 관련 레코드 모두</li> <li>관계 종류:</li> </ul>	유지(E) 업데이트(U) 삭제(D) 일대다 관계	•	

#### 03. '할인율현황.xlsx' 파일 연결하기

정답		
🏥 할인율현황 🛛		
∠ 판매량 •	할인율 -	
800 이상	0.4	
600 이상	0.3	
400 이상	0.2	
200 이상	0.1	
100 이상	0.05	
레코드: 네 ◀ 1/5	$\bullet \bullet \bullet \times$	필터 없음 검

1. '외부 데이터 가져오기-Excel 스프레드시트' 대화상자



2. '스프레드시트 연결 마법사' 1단계 대화상자

🖼 스프레드시트 연결 마법사
열 머리금을 테이블의 필드 이름으로 사용합니다. 지정한 첫 행에 열 머리금이 있습니까?
☑첫 행에 열 머리글이 있음()
[판매량 할인율
1600 012 0.4 2600 012 0.3 3400 0124 0.2
4200 이상 0.1 5100 이상 0.05
-

#### 3. '스프레드시트 연결 마법사' 2단계 대화상자

🕮 스프레드시트 연결	마법사
***	데이터를 연결하는 데 필요한 청보가 모두 준비되었습니다.
	연결 테이클 이름: 할인율현황



#### 02. 'txt판매량평균' 컨트롤에 속성 설정하기

'데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =DAvg("판매량", "판매금액 자료", "제품명=txt제품명")

DAvg("판매량", "판매금액자료", "제품명=txt제품명")

- 판매량 : 찾아올 값이 들어 있는 필드 이름
- 판매금액자료 : 작업 대상 레코드가 들어 있는 테이블이나 쿼리의 이 름으로서, 문제에서 제시하고 있음
- 제품명=txt제품명 : 조건으로서, '제품명'이 'txt제품명' 컨트롤에 입력 된 값과 같은 레코드를 대상으로 함

#### 03. 하위 폼 추가하기

#### 1. '하위 폼 마법사' 1단계 대화상자

### 하위 좀 마법사 기존 돌 수 사용하여 하위 몸이나 하위 보고서를 만들 수 있습니다. 또는 테 이불이나 처의 불고서에 사용할 데이터를 선택하십시오. 이 가존 테이블 및 처리 사용(1) 이 가존 몸 사용(2) 대리 전별 프에컨함함 프레 금액 취소 (위로(2) 다음(N) 마침(E)

[제영방물들을) 사용하여 제품의 각 레코드에 내해 〈SQL 문〉물급할) 표시 (전)을(를) 사용하여 제품의 각 레코드에 대해 〈SQL 문〉을(를) 표시합 (전)을 [제품코드을(를) 사용하여 제품의 각 레코드에 대해 〈SQL 문〉을(를) 표시합 니다. 취소 〈 뒤로(E) 다음(N)〉 마침(E)

● 목록에서 선택(<u>C</u>)

기본 폼을 이 하위 폼으로 연결하는 필드를 직접 지정하시겠습니까? 아니 면 아래 목록에서 선택하시겠습니까?

제품코드을(를) 사용하여 제품의 각 레코드에 대해 <SQL 문>을(를) 표 📈

〇 직접 지정(D)

#### 3. '하위 폼 마법사' 3단계 대화상자

2. '하위 폼 마법사' 2단계 대화상자

하위 폼 마법사

하위 폼 마법사	하위 폼이나 하위 보고서 이름을 입력하십시오. 판매금액연결 하위 폰이나 하위 보고서를 만드는 데 필요한 정보가 모두 준비되었습니 다.
	· 취소 · ( 위로(B) · 다음(M) · 마침(F) · 마침(F)

문제 3

조회 및 출력 기능 구현

#### 01. 〈제품별관리〉 보고서 완성하기

] 저	중별관리 ×					
1	1.1.1.2.1.3.1.	4 5 6 7 .	1.8.1.8.	1.10.1.10.1	12   13   14	15 1 16 1 17
*	보고서 머리글					
	제품별괸					
۴.	페이지 머리글					
	제품명	주문량	단가	판매량	판매금액	비고
*7	제품명 머리글					
2	제품명					
Т						
	혼문			[]		
		주문량	단가	판매량	판매금 5	=Switch([판미
	세품명 바닥글		_			
П	3 합계	=Sum([주문 =S	um([단기	=Sum([판미	=Sum([판미	
+ 1	페이지 바닥글					



	그룹화 기준 <mark>제품명 ▼</mark> 오름차순 ▼, 전체 값 ▼,	$\Rightarrow$ $\Rightarrow$ $\times$
:	요약 표시 안 함 🔻 , 제목 추가하려면 클릭,	
:	머리글 구역 표시 🔻 , 바닥글 구역 표시 🔻 ,	
	같은 페이지에 표시 안 함 ▼ <i>, 간단히</i> ◀	

그룹, 정렬 및 요약	×
그룹화 기준 <b>제품명</b>	
정렬 기준 <mark>주문량 ▼</mark> 내림차순 ▼, <i>자세히</i> ▶	$4 \odot \times$

#### 2 'txt제품명' 이동 및 속성 설정하기

본문의 'txt제품명'을 제품명 머리글 영역으로 이동시킨 후 다음과 같이 설정한다.

• 글꼴 두께 : '형식' 탭의 글꼴 두께 → 굵게

#### 3 제품명 바닥글에 컨트롤 생성 및 속성 설정하기

1. 다음 그림과 같이 텍스트 상자와 레이블을 생성하고, 레이블 컨트롤에 **합계**를 입력한다.

♥ 제품명 바닥글		
합계	언바운드	

 생성한 텍스트 상자 컨트롤을 복사하여 그림과 같이 적 당한 위치에 배치한다.

♥제품명 바닥글



- 3. 첫 번째 텍스트 상자
- 이름 : '기타' 탭의 이름 → 'txt주문량합계'
- 컨트롤 원본 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([주 문량])
- 4. 두 번째 텍스트 상자
- 이름 : '기타' 탭의 이름 → 'txt단가합계'
- 컨트롤 원본 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([단 가])
- 5. 세 번째 텍스트 상자
- 이름 : '기타' 탭의 이름 → 'txt판매량합계'
- 컨트롤 원본 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([판 매량])
- 6. 네 번째 텍스트 상자
- 이름 : '기타' 탭의 이름 → 'txt판매금액합계'
- 컨트롤 원본 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Sum([판 매금액])
- 제품명 바닥글의 상단과 하단에는 페이지 머리글의 선 을 복사하여 붙여넣는다.

- 4 'txt날짜'에 날짜 표시하기
- 컨트롤 원본 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Date()
- 형식 : '형식' 탭의 형식 → 간단한 날짜
- 5 'txt비고'에 속성 설정하기 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 →
   =Switch([판매량])=800, "우수", [판매량])=400, "보
   통")

#### 02. 'txt판매량' 컨트롤에 GotFocus 기능 구현하기

#### 정답

Private Sub bt판매량\_GotFocus() If txt판매량 >= 600 Then MsgBox "승격대상지점", vbOKOnly, "판매량확인" Elself txt판매량 >= 200 Then MsgBox "현상유지지점", vbOKOnly, "판매량확인" Else MsgBox "본사관심지점", vbOKOnly, "판매량확인" End If Find Sub

#### 문제 4

#### 처리 기능 구현

#### 01. 〈직영점평가〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



※ INT(인수) : 인수보다 크지 않은 정수를 반환함

※ CHOOSE(인수, 첫 번째, 두 번째, …): 인수가 1이면 첫 번째를, 인수가 2이면 두 번째를, …, 인수가 n이면 n번째를 입력함

#### 02. 〈제품별평균〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



#### 03. 〈제품별대리점별판매현황〉 쿼리 작성하기

2개 이상의 테이블이나 쿼리를 사용하여 크로스탭 쿼리를 작성할 때는 미법사를 이용할 수 없습니다.

- 쿼리 작성기 창에 〈제품〉, 〈판매현황〉, 〈대리점〉 테이 블을 추가한 후 [쿼리 디자인] → 쿼리 유형 → 크로스 탭())을 클릭한다.
- 2. 쿼리 작성기 창에서 다음과 같이 설정한다.



맨 오른쪽 필드에 '판매량'을 지정하고 저장하여 다시 불러오면 자동으로 '판매량의합계: 판매량'으로 변경됩니다.

### 04. 〈제품별판매현황〉 쿼리 작성하기

#### 쿼리 작성기



#### 05. 〈반품현황〉 쿼리 작성하기

쿼리 작성기



#### '반품비율' 필드의 속성 설정하기

• '일반' 탭의 형식 → 0.0%