

국 가 기 술 자 격 검 정

2023년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
ACCESS	45분

수험번호 :

성 명 :

1급	상시03
----	------

유 의 사 항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 9@2001
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 답안 파일명의 예: C:\WDBW수험번호 8자리.accdb
- 외부데이터 위치: C:\WDBW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제의 용어는 Microsoft Access 2016 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 DB구축(30점)

1. 다음의 지시사항에 따라 테이블을 완성하시오. (각 4점)

<도서별판매내역> 테이블

- ① 테이블이 로드될 때 '판매일자' 필드를 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 설정하시오.
- ② '판매일자' 필드의 날짜가 '08월 17일' 형식으로 표시되도록 설정하시오.
- ③ '판매수량' 필드에는 0을 초과하는 값이 입력되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.

<도서> 테이블

- ④ '도서명' 필드에 대해 중복된 값이 입력될 수 있도록 인덱스를 설정하고 값이 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ⑤ '출판사' 필드 뒤에 '표지이미지' 필드를 추가하고 데이터 형식을 첨부 파일로 설정하시오.

2. 다음 지시사항에 따라 '우수판매처.xlsx' 파일의 내용을 가져와 <우수판매처> 테이블에 추가하시오. (5점)

- ▶ '우수거래처' 시트의 데이터를 추가할 것

3. <도서별판매내역> 테이블의 '도서코드' 필드는 <도서> 테이블의 '도서코드' 필드를, <도서별판매내역> 테이블의 '판매처코드' 필드는 <판매처> 테이블의 '판매처코드' 필드를 참조하며, 테이블 간에 관계는 M:1이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)

- ▶ 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.

문제2 입력 및 수정 기능 구현(25점)

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

- ① 폼 머리글에 <그림>과 같이 제목이 표시되도록 레이블 컨트롤을 추가하시오.
 - ▶ 내용 : 도서판매현황
 - ▶ 이름 : LBL제목
 - ▶ 글꼴 이름 : HY신명조
 - ▶ 글꼴 크기 : 18
 - ▶ 문자 색 : 어두운 텍스트
- ② 하위 폼 본문의 'txt도서명' 컨트롤에는 '도서명' 필드가 표시되도록 설정하시오.
- ③ 하위 폼 본문의 모든 컨트롤에 대해 특수 효과를 '볼록'으로 설정하시오.
- ④ 폼 본문에 삽입된 하위 폼에는 탭 전환 기능이 적용되지 않도록 설정하시오.
- ⑤ 기본 폼의 '판매처코드'를 이용해 자세한 판매현황이 하위 폼에 표시되도록 적절한 필드를 선택하여 연결하시오.

판매일자	판매처코드	판매처명	도서명	판매수량	판매단가	판매금액
2022-01-12	1	강릉서점	남자로 산다는 것	80	₩3,000	₩240,000
2022-01-15	1	강릉서점	마흔, 마음 공부를 시작	31	₩6,500	₩201,500
2022-02-12	1	강릉서점	모던 리눅스 관리	43	₩3,500	₩150,500
2022-07-12	1	강릉서점	팜1권 - 지하농장	45	₩4,000	₩180,000
2022-09-27	1	강릉서점	마흔, 마음 공부를 시작	31	₩6,500	₩201,500
*	(새 항목)					

레코드: 1/5 판매수량의 합계: 230

2. <도서판매현황> 폼 바닥글의 'txt총판매수량' 컨트롤에는 판매처별 판매수량의 합계가 표시되도록 설정하시오. (5점)

- ▶ <도서별판매내역> 테이블을 이용할 것
- ▶ 조건에 사용되는 필드는 '판매처코드'로 할 것
- ▶ DSUM 함수를 이용할 것

3. <도서판매현황> 폼에서 '인쇄'(cmd인쇄) 단추를 클릭하면 <도서별판매현황> 보고서를 '인쇄 미리 보기' 형태의 '대화 상자'로 여는 <보고서보기> 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)

- ▶ 매크로 조건 : <도서판매현황> 폼에 표시된 '판매처코드'에 해당하는 판매처 정보만 보고서에 표시

문제3 조회 및 출력 기능 구현(20점)

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

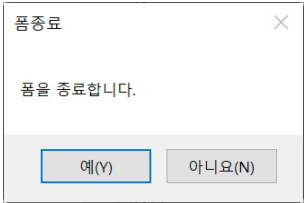
- ① 보고서 머리글 영역의 'txt날짜' 컨트롤에는 오늘 날짜와 시간이 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.
- ② 페이지 머리글 영역에 있는 모든 레이블을 도서명 머리글 영역으로 이동한 후 페이지 머리글 영역의 높이를 0Cm로 변경하시오.
- ③ 도서명 머리글 영역의 'txt타이틀' 컨트롤에는 다음과 같이 도서명과 판매수량의 합계가 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예 : 그렇게 엄마가 된다(총판매수량 : 1,055개)
 - ▶ Format 함수, Sum 함수를 사용할 것
- ④ 도서명 머리글 영역이 매 페이지마다 반복하여 출력되도록 관련 속성을 설정하시오.
- ⑤ 도서명 바닥글 영역의 'txt총판매건수' 컨트롤에는 다음과 같이 그룹별 판매건수가 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예 : ★ 총판매건수 : 13건 ★
 - ▶ Format 함수, Count 함수를 사용할 것

도서별판매현황				
2023-04-20 오후 2:26:07				
그렇게 엄마가 된다(총판매수량 : 1,055개)				
판매일자	판매처명	판매수량	판매단가	판매금액
2022-01-27	안양서점	156	₩4,500	₩702,000
2022-03-14	진해서점	65	₩4,500	₩292,500
2022-04-15	경호서점	34	₩4,500	₩153,000
2022-08-12	서울서점	50	₩4,500	₩225,000
2022-08-19	군산서점	131	₩4,500	₩589,500
2022-08-25	광주서점	14	₩4,500	₩63,000
2022-08-25	울산서점	88	₩4,500	₩396,000
2022-09-01	남부서점	93	₩4,500	₩418,500
2022-09-14	독도서점	20	₩4,500	₩90,000
2022-09-23	두산서점	22	₩4,500	₩99,000
2022-10-12	진해서점	156	₩4,500	₩702,000
2022-12-15	의정서점	94	₩4,500	₩423,000
2022-12-15	포천서점	132	₩4,500	₩594,000
★ 총판매건수 : 13건 ★				
남자로 산다는 것(총판매수량 : 952개)				
판매일자	판매처명	판매수량	판매단가	판매금액
2022-01-12	강릉서점	80	₩3,000	₩240,000
2022-02-11	부산서점	22	₩3,000	₩66,000
2022-03-11	배재서점	43	₩3,000	₩129,000
2022-04-11	무주서점	81	₩3,000	₩243,000
2022-06-22	금촌서점	65	₩3,000	₩195,000
2022-07-29	동래서점	97	₩3,000	₩291,000
2022-08-15	전주서점	125	₩3,000	₩375,000
2022-08-20	순천서점	45	₩3,000	₩135,000
2022-09-11	배재서점	175	₩3,000	₩525,000
2022-10-18	분당서점	97	₩3,000	₩291,000
2022-11-17	춘천서점	80	₩3,000	₩240,000
2022-12-11	금촌서점	42	₩3,000	₩126,000
★ 총판매건수 : 12건 ★				

1/4페이지

2. <도서판매현황> 폼 머리글의 ‘닫기’(cmd닫기) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ ‘닫기’(cmd닫기) 단추를 클릭하면 <그림>과 같이 메시지 상자를 표시하시오.
- ▶ 메시지 상자에서 <예>를 클릭했을 때만 저장 여부를 묻지 않고 저장한 후 폼을 종료하시오.
- ▶ DoCmd, Close 함수를 사용하시오.



문제4 처리 기능 구현(25점)

1. <도서> 테이블을 이용하여 ‘출판사’가 “길벗전문서”인 도서목록을 조회하는 <길벗전문서도서> 쿼리를 작성하시오. (4점)

- ▶ ‘도서명’을 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

도서코드	도서명	출판사
H89	밀레니얼의 반격	길벗전문서
C34	모던 파이썬 입문	길벗전문서
E56	모던 리눅스 관리	길벗전문서

2. <도서>와 <도서별판매내역> 테이블을 이용하여 도서별 판매건수와 판매금액의 평균을 조회하는 <도서별판매현황> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 1월에서 6월 사이에 판매된 도서만을 대상으로 하시오. (Between 연산자 사용)
- ▶ ‘판매건수’는 ‘도서코드’ 필드를 이용하시오.
- ▶ 판매금액은 ‘판매단가×판매수량’으로 계산하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

도서명	판매건수	판매금액의 평균
그렇게 엄마가 된다	3건	₩382,500
남자로 산다는 것	5건	₩174,600
마흔, 마음 공부를 시작	3건	₩582,833
모던 리눅스 관리	6건	₩402,500
모던 파이썬 입문	5건	₩128,500
밀레니얼의 반격	9건	₩403,944
심플 소프트웨어	3건	₩387,333
코딩의 기술	4건	₩337,500
팜1권 - 지하농장	4건	₩165,000

3. <판매내역목록> 쿼리를 이용하여 매개 변수로 입력된 ‘판매처’의 정보를 조회하는 <판매처별판매현황> 매개 변수 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 판매금액은 ‘판매단가×판매수량’으로 계산하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력 ? ×

판매처를 입력하세요

강릉서점

확인 취소

→

판매처별판매현황 ×

판매처명	판매일자	판매수량	판매단가	판매금액
강릉서점	01월 12일	80	3000	240000
강릉서점	01월 15일	31	6500	201500
강릉서점	02월 12일	43	3500	150500
강릉서점	07월 12일	45	4000	180000
강릉서점	09월 27일	31	6500	201500

레코드: 1/5 필터 없음 검색

4. 판매처별 도서들의 주문건수를 조회하는 <판매처별주문건수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <판매내역목록> 쿼리를 사용하시오.
- ▶ Left 함수와 In 연산자를 사용하여 도서코드가 A, E, G로 시작하는 자료만 표시되도록 하시오.
- ▶ 주문건수는 ‘도서코드’ 필드를 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

판매처별주문건수 ×

판매처명	주문건수	모던 리눅스 관리	코딩의 기술	팜1권 - 지하농장
강릉서점	2	1		1
강화서점	2	1	1	
경호서점	1	1		
구리서점	1	1		
구미서점	1		1	
금촌서점	1		1	
남부서점	1	1		
대구서점	2	1	1	
대전서점	2		2	
동래서점	1			1
명호서점	1			1
부산서점	1	1		
서울서점	1		1	
세종서점	1		1	
양평서점	1			1
울산서점	1			1
정화서점	2	1		1
제주서점	1			1
청주서점	1		1	
충주서점	1	1		
한림서점	1	1		
한성서점	2		1	1

레코드: 1/23 필터 없음 검색