

국 가 기 술 자 격 검 정

2023년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
ACCESS	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 상시02

유 의 사 항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 28%700
- 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)

<제조사정보> 테이블

- ① ‘코드’ 필드를 기본키로 설정하시오.
- ② ‘연락처’ 필드는 ‘010-1234-1234’와 같은 형식으로 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ ‘-’ 기호도 함께 저장하고, 자료 입력 시 화면에 표시되는 기호는 ‘?’로 설정할 것
 - ▶ 숫자 입력은 0 ~ 9까지의 숫자나 공백만 입력할 수 있도록 설정할 것

<제품정보> 테이블

- ③ ‘할증충전율’ 필드의 값이 소수점 없는 백분율로 표시되도록 설정하시오.
- ④ ‘음성안내’ 필드는 새 레코드 추가 시 기본적으로 “지원”이 입력되도록 설정하고 “지원”이나 “미지원” 외에 다른 값은 입력되지 않도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
- ⑤ ‘가격’ 필드 뒤에 ‘비고’ 필드를 추가한 후 255자 이상의 데이터가 입력되도록 데이터 형식을 설정하시오.

2. 다음 지시사항에 따라 ‘제품주문현황.xlsx’ 파일을 테이블 형태로 가져오시오. (5점)

- ▶ ‘주문현황’으로 이름 정의된 데이터를 가져오시오.
- ▶ 첫 번째 행은 열 머리글이다.
- ▶ ‘순번’ 필드를 기본 키로 지정하시오.
- ▶ 테이블의 이름은 ‘제품주문현황’으로 하시오.

3. <판매정보> 테이블의 ‘제조사코드’ 필드는 <제조사정보> 테이블의 ‘코드’ 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.
 - ▶ <판매정보> 테이블에서 참조하고 있는 <제조사정보> 테이블의 레코드는 삭제할 수 없도록 설정하시오.
- ※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오.

문제2 입력 및 수정 기능 구현(25점)

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

- ① 폼을 그림과 같은 형태로 표시되도록 기본 보기 속성을 설정하시오.
- ② '판매일자'를 기준으로 오름차순 정렬하여 표시되도록 정렬 기준 속성을 설정하시오.
- ③ 폼의 '탐색 단추'와 '레코드 선택기'가 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
- ④ 본문의 'txt판매일자', 'txt판매량' 컨트롤에는 각각 '판매일자', '판매량' 필드가 표시되도록 설정하시오.
- ⑤ 폼 머리글의 'txt오늘날짜' 컨트롤에는 오늘 날짜만 입력되는 함수를 사용하여 오늘 날짜가 그림과 같이 표시되도록 '컨트롤 원본'과 '형식' 속성을 설정하시오.

판매일자	제품코드	제품명	판매량	평가
2022-01-01	A1Z8	LAT-ST321	30	GOOD
2022-01-01	A0Z9	STA-D330	20	BAD
2022-01-02	A2Z7	M750DB	30	GOOD
2022-01-04	A3Z6	STAR너비	25	BAD
2022-01-08	A4Z5	T7스테이션	40	BEST
2022-01-09	A5Z4	Z5550엑스	45	BEST
2022-01-10	A6Z3	HNZ-0401	20	BAD
총 판매량 : ★ 총 판매량의 합계 5100 ★				

2. <제품판매정보> 폼의 본문 컨트롤에 대하여 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 판매량이 20 이하이면, 글꼴 스타일을 '굵게', 글꼴 색을 '빨강'으로 표시되도록 설정하시오.

3. <제품판매현황> 폼에서 '인쇄'(cmd인쇄) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하는 <보고서보기> 매크로를 생성한 후 지정하시오. (5점)

- ▶ 다음과 같은 메시지를 표시할 것

보고서확인

월별제품판매현황 보고서를 확인합니다.

확인

- ▶ 메시지 상자에서 <확인>을 클릭하면 <월별제품판매현황> 보고서를 인쇄 미리 보기 형태로 출력할 것

문제3 조회 및 출력 기능 구현(20점)

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

- ① 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 순번이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
- ② 본문 영역에서 'txt판매일자' 컨트롤의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
- ③ 본문 영역의 'txt판매금액' 컨트롤에는 [표시 예]와 같이 판매금액이 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.

[표시 예] 판매금액 = 판매량 × 가격

- ④ 페이지 바닥글 영역의 배경색을 '밝은 텍스트'로 지정하시오.
- ⑤ 페이지 바닥글 영역의 'txt페이지' 컨트롤에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설정하시오.

[표시 예] 현재 페이지가 1페이지이고 전체 페이지가 7페이지인 경우 : 1 / 7 페이지

월별제품판매현황						
1월						
순번	판매일자	제품코드	제품명	판매량	가격	판매금액
1	2022-01-01	A1Z8	LAT-ST321	30	₩387,840	₩11,635,200
2		A0Z9	STA-D330	20	₩569,500	₩11,390,000
3	2022-01-02	A2Z7	M750DB	30	₩226,500	₩6,795,000
4	2022-01-04	A3Z6	STAR너비	25	₩670,080	₩16,752,000
5	2022-01-08	A4Z5	T7스테이션	40	₩498,000	₩19,920,000
6	2022-01-09	A5Z4	Z5550엑스	45	₩424,340	₩19,095,300
7	2022-01-10	A6Z3	HNZ-0401	20	₩430,000	₩8,600,000
8	2022-01-12	A7Z2	MITAC810	15	₩284,050	₩4,260,750
9	2022-01-14	A8Z1	PPNaviDMB	10	₩579,000	₩5,790,000
10		A9Z0	Duo-Z001	10	₩599,000	₩5,990,000
11	2022-01-15	A1Z8	LAT-ST321	25	₩387,840	₩9,696,000
12		A0Z9	STA-D330	20	₩569,500	₩11,390,000
13	2022-01-18	A2Z7	M750DB	30	₩226,500	₩6,795,000
14	2022-01-25	A5Z4	Z5550엑스	25	₩424,340	₩10,608,500
15		A3Z6	STAR너비	35	₩670,080	₩23,452,800
16		A4Z5	T7스테이션	30	₩498,000	₩14,940,000
17	2022-01-26	A7Z2	MITAC810	30	₩284,050	₩8,521,500
18		A6Z3	HNZ-0401	20	₩430,000	₩8,600,000
19	2022-01-28	A8Z1	PPNaviDMB	35	₩579,000	₩20,265,000
20	2022-01-30	A9Z0	Duo-Z001	20	₩599,000	₩11,980,000
21	2022-01-31	A0Z9	STA-D330	20	₩569,500	₩11,390,000
2월						
순번	판매일자	제품코드	제품명	판매량	가격	판매금액
1	2022-02-01	A1Z8	LAT-ST321	30	₩387,840	₩11,635,200
2		A2Z7	M750DB	30	₩226,500	₩6,795,000
3	2022-02-02	A4Z5	T7스테이션	40	₩498,000	₩19,920,000
4		A3Z6	STAR너비	25	₩670,080	₩16,752,000
5	2022-02-07	A5Z4	Z5550엑스	45	₩424,340	₩19,095,300
6	2022-02-09	A6Z3	HNZ-0401	20	₩430,000	₩8,600,000
7	2022-02-10	A8Z1	PPNaviDMB	10	₩579,000	₩5,790,000
2023년 3월 15일 수요일				1 / 7 페이지		

2. <제품판매현황> 폼의 'cmb제품코드' 컨트롤에서 조회할 제품코드를 선택한 후 '조회'(cmd조회) 단추를 클릭하면 선택된 제품코드와 동일한 제품의 판매 정보만 표시되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ RecordSource 속성을 사용하되, 사용할 테이블은 폼의 레코드 원본을 참고할 것

문제4 처리 기능 구현(25점)

1. <제품정보> 테이블을 이용하여 ‘채널수’가 4 이상이고 ‘음성안내’가 “미지원”인 레코드를 조회하는 <음성안내미지원제품> 쿼리를 작성하시오. (4점)

▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

음성안내미지원제품			
제품명	채널수	저장용량	가격
OTP-A001	4	1G	₩498,000
STAR너비	6	1G	₩670,080
Z5550엑스	4	1G	₩424,340
Duo-Z001	6	1G	₩599,000
레코드: 1/4			

2. <제품정보>와 <판매정보> 테이블을 이용하여 판매되지 않은 제품을 조회하는 <미판매제품조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

▶ <제품정보> 테이블의 ‘제품코드’가 <판매정보> 테이블에 없으면 판매가 안된 것이다. (Is Null 이용)

▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

미판매제품조회			
제품명	제조사코드	출시년도	가격
OTP-A001	MA-01	2019	₩498,000
레코드: 1/1			

3. <제품판매정보> 쿼리를 이용하여 7월에 판매된 제품의 판매량 합계를 조회하는 <7월판매현황> 쿼리를 작성하시오. (7점)

▶ 월은 ‘판매일자’ 필드를 이용하시오. (Month 함수 사용)

▶ ‘판매량’ 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.

▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

7월판매현황	
제품명	판매량합계
M750DB	60
LAT-ST321	55
Z5550엑스	45
T7스테이션	40
HNZ-0401	40
MITAC810	30
STAR너비	25
STA-D330	20
PPNaviDMB	20
Duo-Z001	20
레코드: 1/10	

