

# 컴퓨터활용능력 최신기출유형 7회

프로그램명	제한시간
ACCESS 2021	45분

수험번호:

성명:

1급 | A형

## 유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
  - 암호 : 55@475
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
  - 답안 파일명의 예: C:\WDBW수험번호 8자리.accdb
- 외부데이터 위치: C:\WDBW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
  - 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우
  - 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우
  - 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며, 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다.
- 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 MS Office LTSC Professional Plus 2021 기준으로 작성되었습니다.

**문제 1****25점\_ DB 구축**

**01** 거래처별로 제품들의 납품 현황을 관리하기 위하여 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 테이블을 완성하시오. (각 3점)

- ① <납품내역> 테이블의 '제품코드' 필드에는 인덱스(중복 가능)으로 설정하시오.
- ② <납품내역> 테이블의 '납품단가' 필드에는 값이 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ③ <납품내역> 테이블의 '납품수량' 필드는 0이 아닌 값이 입력되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
- ④ <제품> 테이블의 '제품코드' 필드를 기본 키로 설정하고 'A12' 형식으로 입력되도록 다음과 같이 설정하시오.
  - ▶ 앞의 영문자 반드시 대문자 1자리와 뒤의 2자리 숫자는 반드시 입력되도록 설정
- ⑤ <거래처> 테이블의 대표자 다음에 '전화번호' 필드를 데이터 형식이 '짧은 텍스트'로 추가하고 캡션은 'TEL'로 설정하시오.

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

- ▶ 첫 행에 열 머리글이 있음
- ▶ Access에서 제공하는 기본 키를 추가

**03** <납품내역> 테이블의 '제품코드' 필드는 <제품> 테이블의 '제품코드' 필드를 참조하며 테이블 간의 관계는 1:M이다. 두 테이블에 대해 다음과 같이 관계를 설정하시오. (5점)

- ▶ 두 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
  - ▶ 참조 필드의 값이 변경되면 관련 필드의 값도 변경되도록 설정하시오.
  - ▶ 다른 테이블에서 참조하고 있는 레코드는 삭제할 수 없도록 설정하시오.
- ※ 이미 설정되어있는 관계를 제거하지 마시오.

**문제 2****20점\_ 입력 및 수정 기능 구현**

**01** <납품내역> 폼을 다음 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼이 열려 있을 경우 다른 작업을 수행할 수 없도록 설정하시오.
- ② 본문의 모든 컨트롤이 같은 위치에 표시되도록 아래쪽 맞춤으로 정렬하시오.

- ③ 품 바닥글의 'txt납품단가합계'와 'txt납품금액합계' 컨트롤에는 <그림>과 같이 납품단가와 납품금액의 합계가 표시되도록 설정하시오.

납품내역 현황

조회 월: 9    조회    보고서

납품일자	거래처코드	거래처명	제품명	납품수량	납품단가	납품금액
2020-09-01	11	남부 상회	런닝화	99	₩45,000	₩4,455,000
2020-09-05	17	명호 상회	발스화	55	₩32,000	₩1,760,000
2020-09-11	19	배재 상회	주니어화	37	₩33,000	₩1,221,000
2020-09-11	34	인천 상회	클래식화	21	₩125,000	₩2,625,000
2020-09-11	24	선주 상회	아동화	29	₩23,500	₩667,000
2020-09-13	48	호주 상회	테니스화	94	₩85,000	₩7,990,000
2020-09-14	3	강화 상회	슬리퍼	91	₩15,000	₩1,365,000
2020-09-14	14	독도 상회	에어로빅화	66	₩39,000	₩2,574,000
2020-09-14	47	로서 상회	아동화	74	₩23,500	₩1,702,000
2020-09-18	12	대구 상회	캐퍼스화	108	₩78,000	₩8,424,000
합계 :					₩717,000	₩50,330,000

레코드 : 1/14    필터링    검색

- 02 <납품내역> 품의 'txt거래처명' 컨트롤에는 'txt거래처코드'에 해당하는 거래처명이 표시되도록 구현하시오. (6점)

- ▶ <거래처> 테이블을 이용
- ▶ DLookup() 함수 사용
- ▶ '문제2 입력 및 수정 기능 구현' 1번 문제의 <그림> 참조

- 03 <납품내역> 품의 '조회'(cmd조회) 버튼을 클릭하면 해당 월의 자료가 표시되도록 포함 매크로를 작성하시오. (5점)

- ▶ 매크로 조건 : '납품일자'의 월이 'txt월' 컨트롤에 입력된 월에 해당하는 자료만 표시
- ▶ ApplyFilter 함수를 이용
- ▶ '문제2 입력 및 수정 기능 구현' 1번 문제의 <그림> 참조

### 문제 3

#### 20점\_ 조회 및 출력 기능 구현

- 01 다음의 지시사항 및 <그림>을 참조하여 <제품별납품현황> 보고서를 완성하시오. (각 3점)

- ① '제품코드'가 같은 경우 '납품일자'를 기준으로 오름차순으로 정렬되어 표시되도록 설정하시오.
- ② 본문의 'txt기타' 컨트롤에는 납품금액이 2,000,000원 이상일 경우 '우수거래처'를 나머지는 빈칸으로 표시하시오.
  - ▶ IIF() 함수 사용

③ 제품코드 머리글 영역이 매 페이지마다 반복적으로 인쇄되도록 설정하시오.

④ 보고서 머리글의 'txt날짜' 컨트롤에는 현재 날짜가 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

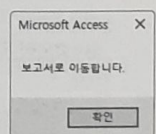
▶ Format(), Now()함수 사용

⑤ 제품코드 바닥글 영역의 'txt총납품금액' 컨트롤에는 제품별 납품 총금액이 표시되도록 설정하시오.

제품별납품현황					
제품명	납품일자	납품수량	납품단가	납품금액	기타
아동화	2020-08-12	92	₩23,500	₩2,116,000	우수거래처
	2020-08-15	13	₩23,500	₩299,000	
	2020-08-25	56	₩23,500	₩1,280,000	
	2020-09-11	29	₩23,500	₩667,000	
	2020-09-14	74	₩23,500	₩1,702,000	
총납품금액:				₩6,072,000	
제품명	납품일자	납품수량	납품단가	납품금액	기타
천냥화	2020-08-12	120	₩45,000	₩5,400,000	우수거래처
	2020-08-25	40	₩45,000	₩1,800,000	
	2020-09-01	99	₩45,000	₩4,455,000	
	2020-09-27	117	₩45,000	₩5,265,000	
	2020-10-11	67	₩45,000	₩3,015,000	
총납품금액:				₩19,935,000	
제품명	납품일자	납품수량	납품단가	납품금액	기타
캔디스화	2020-08-19	118	₩78,000	₩9,204,000	우수거래처
	2020-08-22	79	₩78,000	₩6,162,000	
	2020-09-18	108	₩78,000	₩8,424,000	
	2020-10-12	96	₩78,000	₩7,488,000	
총납품금액:				₩31,278,000	
제품명	납품일자	납품수량	납품단가	납품금액	기타
플렉식화	2020-08-20	12	₩125,000	₩1,500,000	우수거래처
	2020-08-25	13	₩125,000	₩1,625,000	
	2020-09-11	21	₩125,000	₩2,625,000	
	2020-09-27	75	₩125,000	₩9,375,000	
	2020-10-12	57	₩125,000	₩7,125,000	
총납품금액:				₩22,250,000	
제품명	납품일자	납품수량	납품단가	납품금액	기타
데니스화	2020-08-21	70	₩85,000	₩5,950,000	우수거래처

02 <납품내역> 품의 '보고서'(cmd보고서) 버튼을 클릭하면 다음의 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 작성하시오. (5점)

- ▶ <제품별납품현황> 보고서를 '인쇄 미리 보기'의 형태로 열 것
- ▶ DoCmd, OpenReport를 이용할 것



## 문제 4

### 35점\_ 처리 기능 구현

01 <거래처>, <납품내역>, <제품> 테이블을 이용하여 제품명이 아동화인 납품내역을 조회하는 <아동화조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

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

거래처명	납품일자	납품수량
서울 상회	2020-08-12	92
호서 상회	2020-09-14	74
대전 상회	2020-08-25	56
선주 상회	2020-09-11	29
전주 상회	2020-08-15	13

**02** 2020년 9월달 납품수량을 조회하는 <9월납품수량> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <납품내역>, <제품> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

9월납품수량	런닝화	슬리퍼	아동화	에어로빅화	주니어화	캐퍼스화	클래식화	테니스화	헬스화
2020-09-01	99								
2020-09-05									55
2020-09-11			29		37		21		
2020-09-13								94	
2020-09-14		91	74	66					
2020-09-18						108			
2020-09-23					74				
2020-09-27	117	31					75		

**03** 조회할 제품명의 일부를 매개 변수로 입력받아 해당 제품의 정보를 검색하는 <제품명조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <납품내역목록> 쿼리 이용
- ▶ 부가세는 납품금액의 10%임

매개 변수 값 입력
?
X

조회할 제품명의 일부를 입력하시오

확인
취소

제품명조회
X

거래처명	제품명	납품금액	부가세
순천 상회	클래식화	₩1,500,000	₩150,000
울산 상회	클래식화	₩1,625,000	₩162,500
인천 상회	클래식화	₩2,625,000	₩262,500
구미 상회	클래식화	₩9,375,000	₩937,500
영동 상회	클래식화	₩7,125,000	₩712,500
*			

**04** 다음과 같은 기능을 수행하는 <단가변경> 업데이트 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <납품내역> 테이블을 이용할 것
- ▶ 제품코드가 'A12'인 제품에 대해 금액을 입력하여 납품단가가 증가되는 쿼리를 작성할 것

매개 변수 값 입력
?
X

금액을 입력

확인
취소

Microsoft Access
X

5 행을 새로 고칩니다.

[예]를 클릭한 다음에는 변경한 내용을 되돌릴 수 없습니다. 이 레코드를 업데이트하시겠습니까?

예(Y)
아니오(N)

**04** 제품명과 제조사별로 납품수량을 조회하는 <제품별판매수량> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <납품내역>, <제품> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 제품명은 '런닝화', '아동화', '워킹화'만 조회대상으로 하시오. (In 연산자)
- ▶ 납품수량을 기준으로 내림차순으로 정렬하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시하도록 설정하시오.

제품명	제조사	수량
런닝화	겉상사	443
워킹화	금영상사	350
아동화	나이스상사	264