

# 컴퓨터활용능력 최신기출유형 5회

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 : 17\$548
- 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** 스포츠센터 수강생 현황을 관리하기 위해 다음과 같이 데이터베이스를 구축하였다. 다음의 지시사항에 따라 <강좌목록> 테이블과 <회원> 테이블을 완성하시오. (각 3점)

- ① <강좌목록> 테이블의 '강좌코드' 필드를 기본 키(Primary Key)로 설정하시오
- ② <강좌목록> 테이블의 '정원' 필드를 기준으로 내림차순 정렬되도록 테이블 속성을 설정하시오.
- ③ <강좌목록> 테이블 '월수강료' 필드는 기본 값이 10000 입력되도록 설정하시오.
- ④ <회원> 테이블의 '회원번호' 필드에는 다음과 같은 입력 마스크를 설정하시오.  
▶ 앞의 두 글자는 영문 대문자, 뒤의 세 글자는 숫자가 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ⑤ <회원> 테이블의 '이메일' 필드에는 "@문자가 반드시 포함되도록 유효성 검사 규칙을 설정하고 '반드시 @를 포함하여 입력하시오.'의 유효성 검사 텍스트를 설정하시오.

**02** <수강신청> 테이블의 '회원번호' 필드는 <회원> 테이블의 '회원번호' 필드를 참조하고, <수강신청> 테이블의 '강좌코드' 필드는 <강좌목록> 테이블의 '강좌코드' 필드를 참조하며 각 테이블 간의 관계는 M:1이다. 새 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.

**03** <수강신청> 테이블의 '강좌코드' 필드에 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오. (5점)

- ▶ 콤보 상자의 형태로 <강좌목록> 테이블의 '강좌코드', '강좌명' 목록이 나타나도록 설정하시오.
- ▶ 필드에는 '강좌코드'가 저장되도록 설정하시오.
- ▶ 열 너비는 2cm, 4cm, 목록 너비는 6cm로 설정하시오.

회원번호	강좌코드	수강신청일	출석일	추가하려면 클릭
TB007	D010	2023-08-15	0	
TB007	D013	2023-08-15	0	
TD014	D002	2023-08-25	0	
TD014	D006	2023-08-24	0	
TG015	D004	2023-08-25	0	
TN013	D004	2023-08-23	0	
TN013	D007	2023-08-24	0	
TP003	D001	2023-08-12	0	
TP003	D002	2023-08-12	0	
TS001	D001	2023-08-09	0	
TS001	D002	2023-08-09	0	
TS005	D017	2023-08-14	0	
TS006	D014	2023-08-14	0	
TS008	D009	2023-08-16	0	
TS008	D016	2023-08-16	0	
TS010	D007	2023-08-19	0	
TS011	D008	2023-08-20	0	
TS011	D009	2023-08-21	0	
TS012	D003	2023-08-22	0	
TY002	D001	2023-08-10	0	
TY009	D003	2023-08-17	0	
TY009	D008	2023-08-19	0	
*			0	

## 문제 2

## 20점\_ 입력 및 수정 기능 구현

### 01 <개설된강좌보기> 폼을 다음 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼 머리글의 'b제목' 컨트롤의 글꼴은 '함초롬돋움', 글꼴 크기는 '18'로 설정하시오.
- ② 폼 머리글의 'txt날짜' 컨트롤에 현재의 년과 월을 표시하시오.
  - ▶ 예) 2021년 5월
  - ▶ Date( ), Format( ) 함수 사용할 것
- ③ 폼 바닥글의 'txt총강좌수' 컨트롤에는 총 레코드 수가 화면에 표시되도록 컨트롤 원본을 설정하시오.

개설된강좌보기 X

개설된 강좌 목록

현재 년 월 : 2023년 11월

강좌코드	강좌명	개강일	교육기간	월수강료	정원
D001	주말헬스(	2023-09-01	12	₩12,000	80
D002	주말헬스(	2023-09-01	12	₩15,000	100
D003	성인헬스	2023-09-01	12	₩45,000	120
D004	청소년헬스	2023-09-01	3	₩35,000	100
D005	춤바댄스	2023-09-01	12	₩50,000	25
D006	시니어라	2023-09-01	12	₩40,000	25
D007	음악출범	2023-09-01	3	₩32,000	50
D008	라인댄스	2023-09-01	12	₩60,000	30
D009	스포츠댄스	2023-09-01	12	₩50,000	30
D010	병아리발레	2023-09-01	12	₩78,000	20
D011	K-POP댄스	2023-09-01	6	₩32,000	20
D012	발리댄스	2023-09-01	12	₩40,000	20
D013	성인스쿼	2023-09-01	12	₩50,000	30

총강좌수 17건

레코드: 1/17

Num Lock

### 02 <강좌정보> 폼의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (6점)

- ▶ '강좌명'이 '댄스'로 끝나는 레코드에 대해 본문 영역의 모든 컨트롤의 글꼴이 '굵게', 글꼴 색이 '빨강'으로 표시되도록 설정하시오.
- ▶ Right( ) 함수 사용하시오.
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 설정하시오.

강좌정보 X

강좌코드	강좌명	개강일	월수강료	수강최대인원	수강신청일
D001	말헬스(청소년	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-09
D002	주말헬스(성인	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-09
D001	말헬스(청소년	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-10
D001	말헬스(청소년	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-12
D002	주말헬스(성인	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-12
D017	사교댄스	2023-09-01	₩78,000	20	2023-08-14
D014	청소년스쿼시	2023-09-01	₩40,000	25	2023-08-14
D010	병아리발레	2023-09-01	₩78,000	20	2023-08-15
D013	성인스쿼시	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-15
D009	스포츠댄스	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-16
D016	스쿼시계임반	2023-09-01	₩50,000	20	2023-08-16
D003	성인헬스	2023-09-01	₩45,000	120	2023-08-17
D008	라인댄스	2023-09-01	₩60,000	30	2023-08-19
D007	음악출범기	2023-09-01	₩32,000	50	2023-08-19
D008	라인댄스	2023-09-01	₩60,000	30	2023-08-20
D009	스포츠댄스	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-21

## 문제 2

### 20점\_ 입력 및 수정 기능 구현

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

- ① 폼 머리글의 'lb제목' 컨트롤의 글꼴은 '함초롬돋움', 글꼴 크기는 '18'로 설정하시오.
- ② 폼 머리글의 'txt날짜' 컨트롤에 현재의 년과 월을 표시하시오.  
▶ 예) 2021년 5월  
▶ Date( ), Format( ) 함수 사용할 것
- ③ 폼 바닥글의 'txt총강좌수' 컨트롤에는 총 레코드 수가 화면에 표시되도록 컨트롤 원본을 설정하시오.

개설된강좌보기 X

개설된 강좌 목록

현재 년 월 : 2023년 11월

강좌코드	강좌명	개강일	교육기간	월수강료	정원
D001	주말헬스(	2023-09-01	12	₩12,000	80
D002	주말헬스(	2023-09-01	12	₩15,000	100
D003	성인헬스	2023-09-01	12	₩45,000	120
D004	청소년헬스	2023-09-01	3	₩35,000	100
D005	줌바댄스	2023-09-01	12	₩50,000	25
D006	시니어라	2023-09-01	12	₩40,000	25
D007	음악줄넘	2023-09-01	3	₩32,000	50
D008	라인댄스	2023-09-01	12	₩60,000	30
D009	스포츠댄스	2023-09-01	12	₩50,000	30
D010	병아리발레	2023-09-01	12	₩78,000	20
D011	K-POP댄스	2023-09-01	6	₩32,000	20
D012	발리댄스	2023-09-01	12	₩40,000	20
D013	성인스쿼	2023-09-01	12	₩50,000	30

총강좌수 17건

레코드: 1/17

Num Lock

02 <강좌정보> 폼의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (6점)

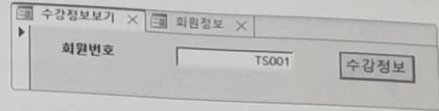
- ▶ '강좌명'이 '댄스'로 끝나는 레코드에 대해 본문 영역의 모든 컨트롤의 글꼴이 '굵게', 글꼴 색이 '빨강'으로 표시되도록 설정하시오.
- ▶ Right( ) 함수 사용하시오.
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 설정하시오.

강좌정보 X

강좌코드	강좌명	개강일	월수강료	수강최대인원	수강신청일
D001	말헬스(청소년	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-09
D002	주말헬스(성인	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-09
D001	말헬스(청소년	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-10
D001	말헬스(청소년	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-12
D002	주말헬스(성인	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-12
D017	사교댄스	2023-09-01	₩78,000	20	2023-08-14
D014	청소년스쿼시	2023-09-01	₩40,000	25	2023-08-14
D010	병아리발레	2023-09-01	₩78,000	20	2023-08-15
D013	성인스쿼시	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-15
D009	스포츠댄스	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-16
D016	스쿼시게임반	2023-09-01	₩50,000	20	2023-08-16
D003	성인헬스	2023-09-01	₩45,000	120	2023-08-17
D008	라인댄스	2023-09-01	₩60,000	30	2023-08-19
D007	음악줄넘기	2023-09-01	₩32,000	50	2023-08-19
D008	라인댄스	2023-09-01	₩60,000	30	2023-08-20
D009	스포츠댄스	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-21

03 <수강정보보기> 폼에서 '수강정보'(cmd정보) 컨트롤을 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 매크로를 작성하시오. (5점)

- ▶ '회원정보' 폼을 '폼 보기' 형식으로 열기하시오.
- ▶ 매크로 조건 '회원번호' 필드의 값이 'txt회원번호'에 해당하는 정보만 표시하시오.
- ▶ 매크로 이름은 '매크로1'로 저장하시오.



### 문제3 20점\_ 조회 및 출력 기능 구현

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

- ① 페이지 머리글의 'txt날짜' 컨트롤에 오늘의 날짜가 다음과 같이 표시되도록 설정하시오.  
▶ 표시 예 : 2021년 5월 20일 목요일
- ② '이름'을 기준으로 그룹화된 상태에서 '월수강료'를 기준으로 내림차순으로 정렬하여 표시 되도록 설정하시오.
- ③ 'txt번호' 컨트롤에 그룹별 일련번호가 표시되도록 설정하시오.
- ④ 그룹 바닥글의 'txt총액' 컨트롤에 월수강료의 합계가 표시되도록 설정하시오.
- ⑤ '이름', '주소', '전화번호', '이메일' 필드의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 설정하시오.

번호	이름	주소	전화번호	이메일	월수강료	월수강료
1	김민준	서울	02-1234-5678	kimminjun@naver.com	월수강료 (월 1회)	₩12,000
					수강료 합계	₩12,000
1	박수진	서울	02-4567-8901	parksoojin@naver.com	월수강료 (월 1회)	₩15,000
					수강료 합계	₩15,000
1	이영희	서울	02-2345-6789	leeyounghee@naver.com	월수강료 (월 1회)	₩10,000
2					월수강료 (월 1회)	₩10,000
					수강료 합계	₩20,000
1	정민준	서울	02-3456-7890	jeongminjun@naver.com	월수강료 (월 1회)	₩18,000
2					월수강료 (월 1회)	₩18,000
					수강료 합계	₩36,000
1	최민준	서울	02-5678-9012	choeminjun@naver.com	월수강료 (월 1회)	₩10,000
2					월수강료 (월 1회)	₩10,000
					수강료 합계	₩20,000
1	김민준	서울	02-3456-7890	kimminjun@naver.com	월수강료 (월 1회)	₩12,000
					수강료 합계	₩12,000

02 <강좌정보찾기> 폼에서 'txt찾기' 컨트롤에 찾고자 하는 '강좌명'의 일부를 입력한 후 '찾기'(cmd찾기) 버튼을 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ 'txt찾기' 컨트롤에 입력한 내용을 포함하는 데이터만 표시하시오.
- ▶ RecordSource를 이용하시오.

## 문제 4

### 35점\_ 처리 기능 구현

01 <회원별수강정보현황> 쿼리를 이용하여 강좌명이 주말헬스 중에 주소지가 용인이나 분당 수강자를 조회하는 <용인분당주말헬스조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

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

이름	전화번호	주소	강좌명
공수현	031-345-3453	용인	주말헬스(청소년)
원지연	031-3856-2751	분당	주말헬스(성인)
*			

02 다음과 같은 기능을 수행하는 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <수강신청> 테이블에 존재하지 않는 <회원> 테이블의 자료 중 '이름', '주소', '전화번호', '이메일' 필드만을 조회하시오.
- ▶ 쿼리 이름은 <수강하지않은회원>으로 하시오.
- ▶ Is Null을 이용하시오.

이름	주소	전화번호	이메일
마지영	수원	031-2356-7890	pskf@wer.com
김민지	용인	031-222-3456	kbd@happy.com
이정은	인천	032-5879-856	lle@in.com
*			

03 <강사정보> 테이블을 이용하여 학력별 강의평가 인원수를 나타내는 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 인원수는 '강사번호' 필드를 이용하시오.
- ▶ 쿼리 이름은 <강사관리>로 하시오.
- ▶ 결과의 필드와 필드명은 <그림>을 참조하여 지정하시오.

강사이름	최종학력	우수	일반
김민성	학사		1명
김민재	학사	1명	
김창조	학사	1명	
남궁환	학사		1명
류한진	학사	1명	
박건영	학사		1명
배용호	학사		1명
안경수	학사	1명	
정승현	학사	1명	
김진영	석사	1명	
엄지원	석사		1명
조원지	석사		1명
홍성원	석사		1명
윤원준	박사	1명	

**04 <강좌정보체크> 쿼리에서 '라인댄스'가 들어 있는 강좌명을 모두 '줄바댄스'로 수정하는 <강좌명변경> 업데이트 쿼리를 작성하시오. (7점)**

▶ <강좌정보체크> 쿼리를 이용하시오.

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

회원번호	이름	강좌코드	강좌명	개강일	월수강료	정원	수강신청일	출석일
TS001	김수민	D001	주말헬스(청소)	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-09	0
TS001	김수민	D002	주말헬스(성인)	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-09	0
TY002	공수현	D001	주말헬스(청소)	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-10	0
TP003	이예지	D001	주말헬스(청소)	2023-09-01	₩12,000	80	2023-08-12	0
TP003	이예지	D002	주말헬스(성인)	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-12	0
TS005	김주희	D017	사교댄스	2023-09-01	₩78,000	20	2023-08-14	0
TS006	오소연	D014	청소년스퀴시	2023-09-01	₩40,000	25	2023-08-14	0
TB007	최윤성	D010	병아리발레	2023-09-01	₩78,000	20	2023-08-15	0
TB007	최윤성	D013	성인스퀴시	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-15	0
TS008	임재영	D009	스포츠댄스	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-16	0
TS008	임재영	D016	스퀴시게임반	2023-09-01	₩50,000	20	2023-08-16	0
TY009	김바다	D003	성인헬스	2023-09-01	₩45,000	120	2023-08-17	0
TY009	김바다	D008	줄바댄스	2023-09-01	₩60,000	30	2023-08-19	0
TS010	곽수진	D007	음악줄넘기	2023-09-01	₩32,000	50	2023-08-19	0
TS011	구예원	D008	줄바댄스	2023-09-01	₩60,000	30	2023-08-20	0
TS011	구예원	D009	스포츠댄스	2023-09-01	₩50,000	30	2023-08-21	0
TS012	김한글	D003	성인헬스	2023-09-01	₩45,000	120	2023-08-22	0
TN013	권혜진	D004	청소년헬스	2023-09-01	₩35,000	100	2023-08-23	0
TN013	권혜진	D007	음악줄넘기	2023-09-01	₩32,000	50	2023-08-24	0
TD014	원지연	D006	줄바댄스	2023-09-01	₩40,000	25	2023-08-24	0
TD014	원지연	D002	주말헬스(성인)	2023-09-01	₩15,000	100	2023-08-25	0
TG015	하지우	D004	청소년헬스	2023-09-01	₩35,000	100	2023-08-25	0

**05 <강좌목록>, <강사정보> 테이블을 이용하여 검색할 강좌명 일부를 매개변수로 입력받아 해당 강좌의 개강일을 조회하여 새 테이블로 생성하는 <개강일조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)**

▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 <개강일정보>로 설정하시오.

▶ 조회할 강좌명의 일부분을 입력받아 실행하시오.

▶ 개강일을 기준으로 오름차순으로 정렬하여 표시하시오.

▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 <그림>을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

강좌명	개강일	교육기간	월수강료	강사이름
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	정승현
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	김진영
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	엄지원
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	엄지원
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	배용호
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	배용호
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	남궁환
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	남궁환
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	홍성원
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	홍성원
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	김창조
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	김창조
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	김진영
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	김민재
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	안경수
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	정승현
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	조원지
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	조원지
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	김민성
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	김민성
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	류한진
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	류한진
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	박건영
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	박건영
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	윤원준
주말헬스(성인)	2023-09-01	12	₩15,000	윤원준
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	안경수
주말헬스(청소년)	2023-09-01	12	₩12,000	김민재

※ <개강일조회> 쿼리의 매개 변수 값으로 '주말'을 입력하여 실행 한 후의 <개강일정보> 테이블