

컴퓨터활용능력 실기 시험은 대한상공회의소에서 문제를 공개하지 않아 문제 복원에 많은 어려움이 있습니다. 다음에 제시된 문제는 최근 시험에 새롭게 출제되는 내용을 반영하여 재구성한 것으로 실제 기출문제와는 다를 수 있습니다.

#### 저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

## 국 가 기 술 자 격 검 정 2021년 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 : 9\*0563
- 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. 학생 정보를 관리할 수 있도록 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오. (각 4점)

### <학생> 테이블

- ① 테이블을 열면 ‘학번’을 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 설정하시오.
- ② ‘성별’ 필드에는 “남자” 또는 “여자”만 입력되도록 유효성 검사 규칙 속성을 설정하시오.
- ③ ‘전화번호’ 필드에는 값이 반드시 입력되어야 하고 인덱스를 설정하되 중복된 값이 입력될 수 있도록 설정하시오.

### <과목> 테이블

- ④ ‘과목명’ 필드의 IME 모드를 ‘한글’로 설정하시오.

### <학과정보> 테이블

- ⑤ ‘학과전화번호’ 필드는 ‘1234’와 같은 형식으로 입력되도록 다음과 같이 입력 마스크를 설정하시오.
  - ▶ 숫자 입력은 0~9까지의 숫자가 반드시 입력될 수 있도록 설정할 것
  - ▶ 입력 시 데이터가 입력될 자리를 ‘\*’로 표시

2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <신입생현황.xlsx> 파일을 테이블 형태로 가져오시오. (5점)

- ▶ 첫 번째 행은 필드 이름임
- ▶ ‘학번’ 필드는 제외하고 가져올 것
- ▶ 기본키는 ‘기본키 없음’으로 지정하고 테이블 이름을 ‘신입생현황’으로 할 것

3. <성적> 테이블의 ‘학번’ 필드는 <학생> 테이블의 ‘학번’ 필드를 참조하며, 테이블 간의 관계는 M:1이다. 두 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)

- ※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오.
- ▶ 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. <학과별학생정보> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼 머리글에 <그림>과 같이 레이블을 생성한 후 “학과회원정보”를 입력하고, 다음과 같이 서식을 설정하시오.
  - ▶ 글꼴 : 맑은 고딕, 크기 : 20
  - ▶ 이름 : LBL제목
- ② 폼에 데이터 추가가 불가능 하도록 설정하고 탐색 단추가 표시되지 않게 설정하시오.
- ③ 폼 머리글의 ‘cmb조회’ 컨트롤에는 학과이름이 표시되도록 설정하시오.
- ④ 하위 폼 본문의 모든 컨트롤에 대해 특수 효과를 ‘오목’으로 설정하시오.
- ⑤ 하위 폼 바닥글의 ‘txt총회비’에는 다음과 같이 총회비가 표시되도록 설정하시오.
  - ▶ 총회비는 회원 1인당 1,000원으로 계산하시오.
  - ▶ 표시 예 : 회원이 16명인 경우 → 16,000원

학번	성명	성별	학년	전화번호
18026002	김호경	여자	4	064-0216-5595
18026003	박지민	여자	4	041-3815-7947
19083202	김근수	남자	3	033-5758-9511

학과회비: 16,000원

레코드: 1/16

### 2. <학생정보> 폼의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ ‘성별’이 “여자”인 경우 본문 영역의 모든 컨트롤의 글꼴을 ‘굵게’로 설정하시오.
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오.
- ▶ 1번 그림 참조

### 3. <학과별학생정보> 폼의 머리글 영역에서 ‘보고서출력(cmd출력)’ 단추를 클릭하면 <학과별학생성적> 보고서를 ‘인쇄 미리 보기’ 형태의 ‘대화 상자’로 여는 <보고서출력> 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)

- ▶ 매크로 조건 : ‘cmb조회’ 컨트롤에서 선택한 학과이름과 동일한 학과의 정보만 표시

### 문제3 조회 및 출력 기능 구현(20점)

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

- ① ‘학과이름’ 머리글 영역이 시작되기 전에 페이지를 바꾸도록 ‘페이지 바꿈’ 속성을 설정하시오.
- ② 보고서 머리글의 ‘txt날짜’ 컨트롤이 <그림>과 같이 표시되도록 형식을 기본 날짜로 설정하시오.
- ③ 본문의 다른 배경색을 ‘Access 테마 3’으로 설정하시오.
- ④ 본문의 ‘txt순번’ 컨트롤에는 그룹별로 일련번호가 표시되도록 설정하시오.
- ⑤ 페이지 바닥글의 ‘txt페이지’ 컨트롤에는 페이지 번호가 다음과 같이 표시되도록 ‘컨트롤 원본’ 속성을 설정하시오.

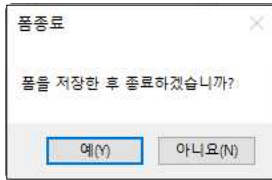
▶ 표시 예 : 총 4쪽중 1쪽

학과별학생성적					
멀티미디어					
순번	학번	성명	성별	학년	성적
1	19083203	김윤희	여자	3	90
2	20215104	박세철	남자	2	70
3	20215102	이상문	남자	2	85
4	20215112	조민정	여자	2	90
5	20215101	홍민철	남자	2	80
6	20215101	홍민철	남자	2	60
7	19083207	선우미경	여자	3	90
8	19083207	선우미경	여자	3	85
9	20215108	이상은	여자	2	90
10	19083203	김윤희	여자	3	95
11	20215102	이상문	남자	2	75
12	19083202	김근수	남자	3	95
13	19083202	김근수	남자	3	80
14	19083202	김근수	남자	3	90
15	18026003	박지민	여자	4	95
16	18026002	김호경	여자	4	85
17	18026002	김호경	여자	4	90
18	18026002	김호경	여자	4	85
19	18026002	김호경	여자	4	90
20	19083207	선우미경	여자	3	80
21	20215108	이상은	여자	2	75
22	20215108	이상은	여자	2	95
23	20215110	노민영	여자	2	50
24	20215110	노민영	여자	2	50
25	20215109	최부길	남자	2	80
26	20215109	최부길	남자	2	75
27	20215109	최부길	남자	2	90
28	20215109	최부길	남자	2	90
29	20215110	노민영	여자	2	60
30	20215109	최부길	남자	2	85
31	20215109	최부길	남자	2	85

총 4쪽중 1쪽

#### 2. <학과별학생정보> 폼의 ‘단기’(cmd단기) 단추를 클릭할 때 다음과 같은 기능이 수행되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ ‘단기(cmd단기)’ 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. <학과정보> 테이블을 이용하여 <학과정보조회> 쿼리를 작성하시오. (4점)

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

학과이름	학과담당교수	학과전화번호
웹디자인	김가을	3425
웹정보수리	김미정	4852
멀티미디어	문수민	1845
정보처리	박상돈	2556

### 2. 학년별 성별로 인원수를 조회하는 <학년별성별인원수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <학생> 테이블을 이용하시오.
- ▶ ‘인원수’는 ‘학번’ 필드를 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

학년	인원수	남자	여자
1	10명	6명	4명
2	12명	7명	5명
3	7명	4명	3명
4	6명	2명	4명

### 3. <학생> 테이블을 이용하여 최근에 입학한 학생을 조회하는 <최근입학생조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ ‘학번’ 필드의 값이 “20” 또는 “21”로 시작하는 학생만을 대상으로 하시오.
- ▶ ‘성별’ 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

성명	성별	전화번호
조민정	여자	063-5545-9190
성미영	여자	053-5929-8501
양희진	여자	052-8421-6437
이상은	여자	033-6212-4312
노민영	여자	053-1343-1067
임이현	여자	055-9051-1556
양제민	여자	044-3249-0126
안서희	여자	031-3662-7609
신아라	여자	043-6510-8769
문조원	남자	031-9072-6596
백연옥	남자	051-6173-7790
문은규	남자	051-1047-7249
홍민철	남자	063-7577-6603
고윤렬	남자	033-3409-3723
고찬현	남자	051-3281-9815
김근범	남자	055-3553-3243
문영철	남자	062-5780-6616
최희준	남자	070-2454-5330
박세철	남자	052-8249-3953
김제현	남자	033-4705-5883
이상문	남자	053-6293-1818
최부길	남자	033-6295-5352

4. 학생의 참여도와 이름을 매개 변수로 입력받아 해당 학생의 참여도만큼 <학생> 테이블의 비고란에 “★”을 표시하는 <참여도확인> 업데이트 쿼리를 작성한 후 실행하시오. (7점)

▶ String 함수를 사용하시오.

매개 변수 값 입력 ? ×

참여도를 입력하세요

확인
취소

매개 변수 값 입력 ? ×

성명을 입력하세요

확인
취소

학생						
학번	성명	성별	학과코드	학년	전화번호	비고
17024004	김상수	남자	B201	4	033-2563-9343	★★★
17024005	이윤상	남자	C302	4	061-0373-9586	
17024006	박민경	여자	C302	4	070-5395-2322	
18026001	박세진	여자	B201	4	064-0423-2118	
18026002	김호경	여자	A101	4	064-0216-5595	
18026003	박지민	여자	A101	4	041-3815-7947	
19083201	황의상	남자	C302	3	055-8593-9944	
19083202	김근수	남자	A101	3	033-5758-9511	
19083203	김윤희	여자	A101	3	041-8887-5375	
19083204	봉호민	여자	C302	3	064-6961-5280	

※ 매개 변수 값으로 ‘참여도’에 ‘3’을 ‘성명’에 “김상수”를 입력하여 실행한 후의 <학생> 테이블

## [문제1] DB 구축

### 01. 테이블 완성하기

#### <학생> 테이블

#### ① 테이블의 정렬 기준 속성

테이블의 디자인 보기 상태에서 [테이블 도구] → 디자인 → 표시/숨기기 → 속성 시트(☰) 클릭

**속성 시트**

선택 유형: 테이블 속성

일반

정렬 기준	학번
하위 데이터시트 이름	(사중)
하위 필드 연결	
기본 필드 연결	
로드할 때 필터링	아니오

#### ② '성별' 필드의 유효성 검사 규칙 속성

**필드 속성**

일반 조회

유효성 검사 규칙	In ("남자", "여자")
유효성 검사 텍스트	
필수	아니오
빈 문자열 허용	예
인덱스	아니오

#### ③ '전화번호' 필드의 필수, 인덱스 속성

**필드 속성**

일반 조회

유효성 검사 텍스트	
필수	예
빈 문자열 허용	예
인덱스	예(중복 가능)
유니코드 압축	예
IME 모드	한글

#### <과목> 테이블

#### ④ '과목명' 필드의 IME 모드 속성

**필드 속성**

일반 조회

빈 문자열 허용	아니오
인덱스	아니오
유니코드 압축	예
IME 모드	한글
문장 입력 시스템 모드	없음
텍스트 맞춤	일반

#### <학과정보> 테이블

#### ⑤ '학과전화번호' 필드의 입력 마스크 속성



필드 속성

일반 조회	
필드 크기	4
형식	
입력 마스크	0000;*
절전	
기본값	
유효성 검사 규칙	

## 02. '신입생현황.xlsx' 파일 가져오기

[정답]

이름	학과	연락처	주소
윤달수	행정학	010-9452-9999	전남 나주시 노안면 금동리
오달자	생명공학	010-5522-1538	경북 김천시 황금동
박보영	원예학과	010-1444-1698	경기도 군포시 금정동
최성구	컴퓨터학과	010-9632-3332	경기도 파주시 금촌동
박주영	토목공학과	010-9521-6669	부산시 금정구 장전1동
원만해	사회과학부	010-7777-9856	서울시 강동구 길2동
이민정	중국어	010-2545-7778	충북 음성군 금왕읍 무극3리
홍명진	법학과	010-8852-7532	충북 청주시 상당구 금천동 45
박길주	컴퓨터학과	010-8846-6589	경기도 용인시 기흥구 공세동
이봉준	사회과학부	010-1397-6850	충남 금산군 금산읍 중도리

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

외부 데이터 가져오기 - Excel 스프레드시트

데이터의 원본 및 대상 선택

개체 정의의 원본을 지정합니다.

파일 이름(F): C:\WDB\신입생현황.xlsx 찾아보기(B)...

현재 데이터베이스에서 데이터를 저장할 방법과 위치를 지정하십시오.

☒ 현재 데이터베이스의 새 테이블로 원본 데이터 가져오기(O)  
지정한 테이블이 없으면 Access에서 새로운 테이블을 만듭니다. 지정한 테이블이 이미 있으면 가져온 데이터로 테이블 내용을 덮어쓸 수 있습니다. 원본 데이터의 변경 내용은 데이터베이스에 적용되지 않습니다.

☐ 다음 테이블에 레코드 복사본 추가(A): 과목  
지정한 테이블이 있으면 레코드가 테이블에 추가됩니다. 테이블이 없으면 Access에서 새로운 테이블을 만듭니다. 원본 데이터의 변경 내용은 데이터베이스에 적용되지 않습니다.

☐ 연결 테이블을 만들어 데이터 원본에 연결(L)  
Excel의 원본 데이터에 대한 링크를 유지 관리하는 테이블을 만듭니다. Excel의 원본 데이터에서 변경한 내용은 연결된 테이블에 반영됩니다. 그러나 Access 내에서 원본 데이터를 변경할 수는 없습니다.

확인 취소

### 2. '스프레드시트 가져오기 마법사' 1단계 대화상자

스프레드시트 가져오기 마법사

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

☒ 워크시트 표시(W)
 ☐ 이름 있는 범위 표시(R)

Sheet1  
 Sheet2  
 Sheet3

'Sheet1' 워크시트에 대한 예제 데이터

1	학번	이름	학과	연락처	주소
2	202126548	윤달수	행정학	010-9452-9999	전남 나주시 노안면 금동리
3	202126845	오달자	생명공학	010-5522-1538	경북 김천시 황금동
4	202126854	박보영	원예학과	010-1444-1698	경기도 군포시 금정동
5	202127854	최성구	컴퓨터학과	010-9632-3332	경기도 파주시 금촌동
6	202128458	박주영	토목공학과	010-9521-6669	부산시 금정구 장전1동
7	202128526	원만해	사회과학부	010-7777-9856	서울시 강동구 길2동
8	202128745	이민정	중국어	010-2545-7778	충북 음성군 금왕읍 무극3리
9	202129452	홍명진	법학과	010-8852-7532	충북 청주시 상당구 금천동 45
10	202129875	박길주	컴퓨터학과	010-8846-6589	경기도 용인시 기흥구 공세동
11	202165486	이봉준	사회과학부	010-1397-6850	충남 금산군 금산읍 중도리

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)

### 3. '스프레드시트 가져오기 마법사' 2단계 대화상자

스프레드시트 가져오기 마법사

열 머리글을 테이블의 필드 이름으로 사용합니다. 지정한 첫 행에 열 머리글이 있습니까?

☒ 첫 행에 열 머리글이 있음(I)

	학번	이름	학과	연락처	주소
1	202126548	윤달수	행정학	010-9452-9999	전남 나주시 노안면 금동리
2	202126845	오달자	생명공학	010-5522-1538	경북 김천시 황금동
3	202126854	박보영	원예학과	010-1444-1698	경기도 군포시 금정동
4	202127854	최성구	컴퓨터학과	010-9632-3332	경기도 파주시 금촌동
5	202128458	박주영	토목공학과	010-9521-6669	부산시 금정구 장전1동
6	202128526	원만해	사회과학부	010-7777-9856	서울시 강동구 길2동
7	202128745	이민정	중국어	010-2545-7778	충북 음성군 금왕읍 무극3리
8	202129452	홍명진	법학과	010-8852-7532	충북 청주시 상당구 금천동 45
9	202129875	박길주	컴퓨터학과	010-8846-6589	경기도 용인시 기흥구 공세동
10	202165486	이봉준	사회과학부	010-1397-6850	충남 금산군 금산읍 중도리

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)

### 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 필드 정보를 수정할 수 있습니다.

필드 옵션

필드 이름(M):  데이터 형식(T):  인덱스(I):  ☒ 필드 포함 안 함(S)

학번	이름	학과	연락처	주소
1 202126548	윤달수	행정학	010-9452-9999	전남 나주시 노안면 금동리
2 202126845	오달자	생명공학	010-5522-1538	경북 김천시 황금동
3 202126854	박보영	원예학과	010-1444-1698	경기도 군포시 금정동
4 202127854	최성구	컴퓨터학과	010-9632-3332	경기도 파주시 금촌동
5 202128458	박주영	토목공학과	010-9521-6669	부산시 금정구 장전1동
6 202128526	원만해	사회과학부	010-7777-9856	서울시 강동구 길2동
7 202128745	이민정	중국어	010-2545-7778	충북 음성군 금왕읍 무극3리
8 202129452	홍명진	법학과	010-8852-7532	충북 청주시 상당구 금천동 45
9 202129875	박길주	컴퓨터학과	010-8846-6589	경기도 용인시 기흥구 공세동
10 202165486	이종준	사회과학부	010-1397-6850	충남 금산군 금산읍 중도리

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)

##### 5. '스프레드시트 가져오기 마법사' 4단계 대화상자

스프레드시트 가져오기 마법사

새 테이블의 기본 키를 정의하는 것이 좋습니다. 기본 키는 테이블의 각 레코드를 고유하게 식별하는 데 사용되며 기본 키를 지정하면 데이터를 좀 더 빨리 검색할 수 있습니다.

☐ Access에서 기본 키 추가(A)

☐ 기본 키 선택(C)

☒ 기본 키 없음(Q)

학번	이름	학과	연락처	주소
1 202126548	윤달수	행정학	010-9452-9999	전남 나주시 노안면 금동리
2 202126845	오달자	생명공학	010-5522-1538	경북 김천시 황금동
3 202126854	박보영	원예학과	010-1444-1698	경기도 군포시 금정동
4 202127854	최성구	컴퓨터학과	010-9632-3332	경기도 파주시 금촌동
5 202128458	박주영	토목공학과	010-9521-6669	부산시 금정구 장전1동
6 202128526	원만해	사회과학부	010-7777-9856	서울시 강동구 길2동
7 202128745	이민정	중국어	010-2545-7778	충북 음성군 금왕읍 무극3리
8 202129452	홍명진	법학과	010-8852-7532	충북 청주시 상당구 금천동 45
9 202129875	박길주	컴퓨터학과	010-8846-6589	경기도 용인시 기흥구 공세동
10 202165486	이종준	사회과학부	010-1397-6850	충남 금산군 금산읍 중도리

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(E)

##### 6. '스프레드시트 가져오기 마법사' 5단계 대화상자

스프레드시트 가져오기 마법사

데이터를 가져오는 데 필요한 정보가 모두 준비되었습니다.

테이블로 가져오기(I):

☐ 데이터를 가져온 뒤 마법사에서 테이블을 분석(A)

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

### 03. <성적> 테이블과 <학생> 테이블 간의 관계 설정하기

[정답]



· ‘관계 편집’ 대화상자

관계 편집

테이블/쿼리(T): 학생      관계 테이블/쿼리(R): 성적      만들기(C)

학번      학번      취소

조인 유형(J)...

새로 만들기(N)...

☒ 항상 참조 무결성 유지(E)

☒ 관련 필드 모두 업데이트(U)

☐ 관련 레코드 모두 삭제(D)

관계 종류: 일대다 관계

## [문제2] 입력 및 수정 기능 구현

### 01. <학과별학생정보> 폼 완성하기

[정답]

The screenshot shows a form titled '학과별학생정보' (Department Student Information). The form is divided into sections: '폼 머리글' (Form Header), '폼 본문' (Form Body), and '폼 바닥글' (Form Footer). The '폼 머리글' section contains a label '학과회원정보' (Department Member Information) and a dropdown menu '학과이름' (Department Name). The '폼 본문' section contains a table with columns '학번' (Student ID), '성명' (Name), '성별' (Gender), '학년' (Grade), and '전화번호' (Phone Number). The '폼 바닥글' section contains a label '학과회비' (Department Fee) and a text box with the formula '=Count(\*)\*1000'. The annotations are: 1. '학과회원정보' label, 2. '학과이름' dropdown, 3. '학과이름' dropdown, 4. Table columns, 5. '학과회비' label.

#### ❶ 제목 삽입하기

- . [폼 디자인 도구] → 디자인 → 컨트롤 → 레이블(가)를 클릭한 후 폼 머리글의 적당한 위치에 드래그한다.
- 2. **학과회원정보**를 입력하고 [Enter]를 누른 후 [폼 디자인 도구] → 서식 → 글꼴에서 글꼴을 '맑은 고딕', 크기를 20으로 변경한 후 배치한다.
- 3. 작성된 레이블을 더블클릭한 후 '속성 시트' 창이 표시되면, '기타' 탭의 '이름' 속성에 **LBL제목**을 입력한다.

#### ❷ 폼의 추가 가능과 탐색 단추 속성 설정하기

- '데이터' 탭의 추가 가능 → 아니요
- '형식' 탭의 탐색 단추 → 아니요

#### ❸ 'cmb조회' 컨트롤에 속성 설정하기

'데이터' 탭의 컨트롤 원본 → 학과이름

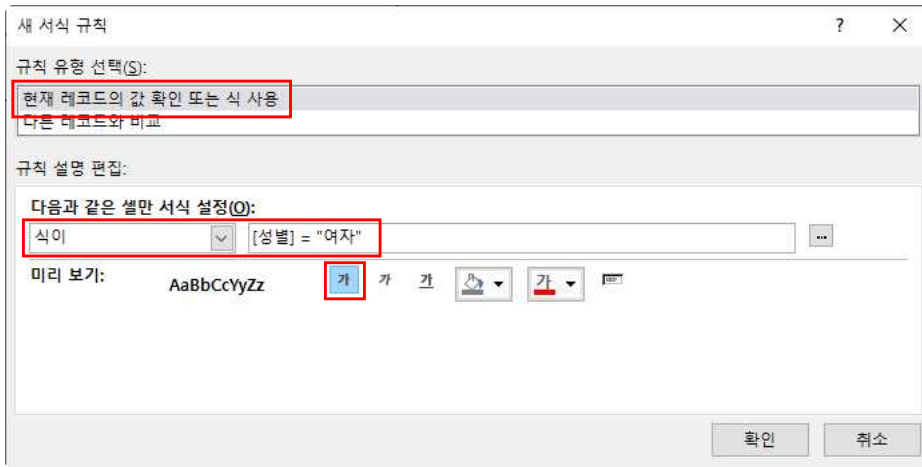
#### ❹ 하위 폼 본문의 모든 컨트롤에 특수 효과 속성 설정하기

'형식' 탭의 특수 효과 → 오목

#### ❺ 'txt총회비' 컨트롤에 속성 설정하기

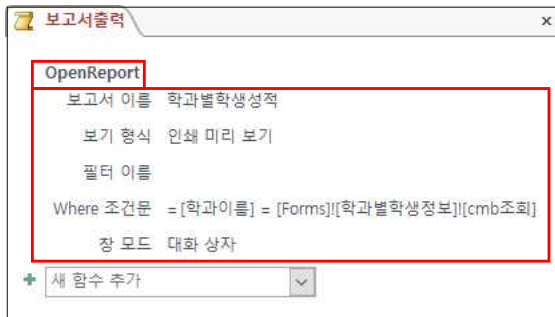
- '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Count(\*)\*1000
- '형식' 탭의 형식 → #,###원

## 02. <학생정보> 폼 본문에 조건부 서식 설정하기



## 03. 'cmd출력' 컨트롤에 클릭 기능 구현하기

[정답]



1. 매크로에 이름을 지정하여 사용하는 경우는 먼저 매크로 개체를 생성한 후 이를 연결하여 사용해야 한다. [만들기] → 매크로 및 코드 → 매크로(📄)를 클릭한다.
2. 매크로 대화상자에서 정답과 같이 설정한 후 매크로 대화상자의 닫기(✕) 단추를 클릭한 다음 저장 여부를 묻는 대화상자에서 <예>를 클릭한다.
3. '다른 이름으로 저장' 대화상자에서 매크로 이름을 **보고서출력**으로 입력한 다음 <확인>을 클릭한다.
4. <학과별학생정보> 폼을 디자인 보기 상태로 연 다음 'cmd출력' 컨트롤을 더블클릭한다.
5. 'cmd출력' 속성 시트 창의 '이벤트' 탭에서 'On Click' 이벤트의 목록 단추를 눌러 '보고서출력' 매크로를 선택한다.



### [문제3] 조회 및 출력 기능 구현

#### 01. <학과별학생성적> 보고서 완성하기

[정답]

The screenshot shows the '학과별학생성적' report design interface. It includes a header section with a title '학과별학생성적', a table with columns for '학과이름', '순번', '학번', '성명', '성별', '학년', and '성적', and a footer section. Five specific areas are highlighted with red boxes and numbered 1 through 5. 1: '학과이름' header field. 2: '=Now()' date/time field in the header. 3: '본문' (Body) section. 4: '=1' field in the table header row. 5: '"쪽중" & [Page] & "쪽"' (Page of Total Pages) field in the footer.

❶ ‘학과이름’ 머리글 영역에 속성 설정하기

‘형식’ 탭의 페이지 바꿈 : 구역 전

❷ ‘txt날짜’ 컨트롤에 속성 설정하기

‘형식’ 탭의 형식 → 기본 날짜

❸ 본문 영역에 속성 설정하기

‘형식’ 탭의 다른 배경색 → Access 테마 3

❹ ‘txt순번’ 컨트롤에 속성 설정하기

· ‘데이터’ 탭의 컨트롤 원본 → =1

· ‘데이터’ 탭의 누적 합계 → 그룹

❺ ‘txt페이지’ 컨트롤에 속성 설정하기

‘데이터’ 탭의 컨트롤 원본 → ="총 " & [Pages] & "쪽중 " & [Page] & "쪽"

## 02. <학과별학생성적> 폼의 'cmd닫기' 컨트롤에 Click 기능 구현하기

[정답]

```
Private Sub cmd닫기_Click()
    Dim a

    a = MsgBox("폼을 저장한 후 종료하겠습니까?", vbYesNo, "폼종료")

    If a = vbYes Then
        DoCmd.Close acForm, "학과별학생정보", acSaveYes
    End If
End Sub
```

## [문제4] 처리 기능 구현

### 01. <학과정보조회> 쿼리 작성하기

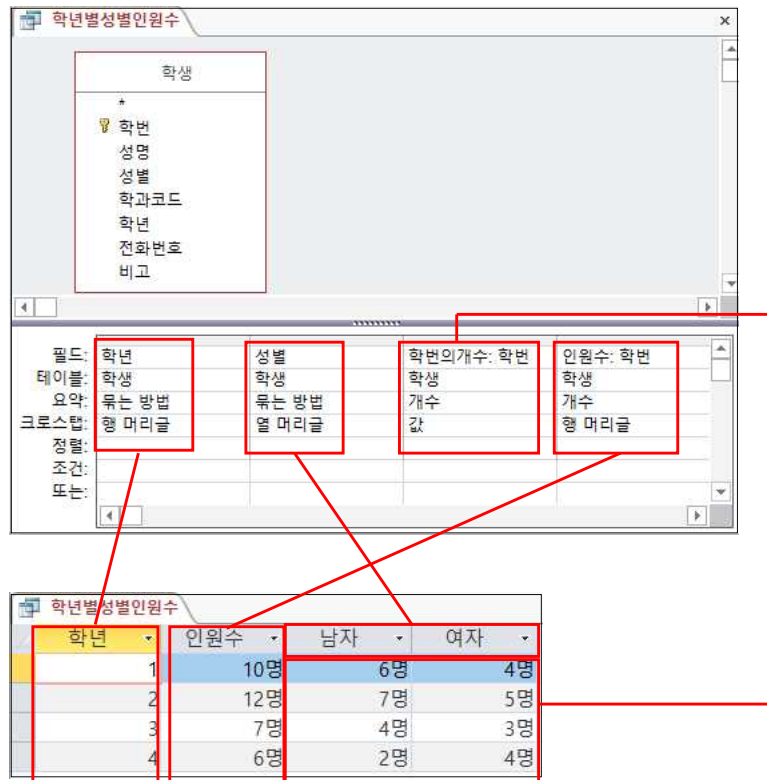
쿼리 디자인 보기

필드:	학과이름	학과담당교수	학과전화번호
테이블:	학과정보	학과정보	학과정보
정렬:		오름차순	
표시:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
조건:			
또는:			



## 02. <학년별성별인원수> 쿼리 작성하기

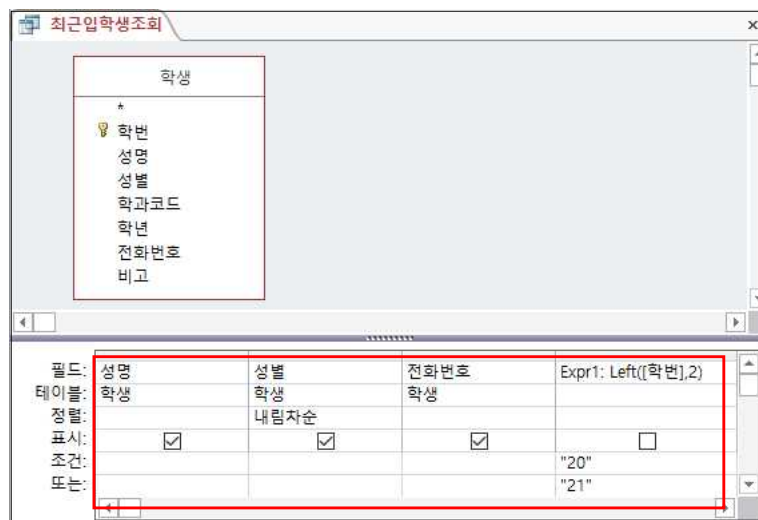
쿼리 디자인 보기



- ‘학번의개수’와 ‘인원수’ 필드 속성 설정하기
  - ‘일반’ 탭의 형식 → #명

## 03. <최근입학생조회> 쿼리 작성하기

쿼리 디자인 보기



#### 04. <참여도확인> 쿼리 작성하기

쿼리 디자인 보기

참여도확인

학생

학번  
성명  
성별  
학과코드  
학년  
전화번호  
비고

필드: 비고      성명  
테이블: 학생      학생  
업데이트: String([참여도를 입력하세요], "★")  
조건: [성명을 입력하세요]  
또는: