

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 컴퓨터활용능력 실기 공개문제

프로그램명	제한시간
EXCEL	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 B형

<유의사항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호: 3248\$4
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다.
이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
- 외부데이터 위치: C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2016 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘기본작업-1’ 시트에서 다음과 같이 고급 필터를 수행하시오. (5점)

- ▶ [B2:G43] 영역에서 ‘작업사항’이 공백이 아니면서 ‘작업사항’이 ‘품질도서’가 아닌 행에 대하여 ‘입력 일자’, ‘신청자이름’, ‘서명’, ‘저자’, ‘작업사항’ 열을 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [I2:I3] 영역에 입력하시오. (AND, ISBLANK, NOT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [I7] 셀부터 표시하시오.

2. ‘기본작업-1’ 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ [B3:G43] 영역에서 다섯 번째 행마다 글꼴 스타일 ‘기울임꼴’, 채우기 색 ‘표준 색-노랑’을 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ ROW, MOD 함수 사용

3. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 정 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
[표시 예: 현재 페이지 번호 1, 전체 페이지 번호 3 → 1/3]
- ▶ [B2:G42] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 2행이 매 페이지마다반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.

문제2 계산작업(30점) ‘계산작업’ 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]의 성명과 [표2]를 이용하여 부양공제[D4:D42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 성명이 [표2]의 목록에 있으면 ‘예’로, 없으면 ‘아니오’로 표시
- ▶ IF, ISERROR, MATCH 함수 사용

2. [표1]의 법인명과 [표3]을 이용하여 사업자번호[H4:H42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 사업자번호는 [표3]을 참조하여 구하고 사업자번호의 5번째부터 두 자리 문자를 ‘○●’ 기호로 바꾸어 표시
[표시 예: 123-45-6789 → 123-○●-6791]
- ▶ 단, 오류발생 시 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ IFERROR, REPLACE, VLOOKUP 함수 사용

3. [표1]의 소득공제, 소득공제내용, 금액을 이용하여 소득공제별 소득공제내용별 금액의 합계를 [표4]의 [N14:P16] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ 합계는 천원 단위로 표시 [표시 예: 0 → 0, 1,321,420 → 1,321]
- ▶ IF, SUM, TEXT 함수를 이용한 배열 수식

4. [표1]에서 소득공제가 ‘일반의료비’인 관계별 최대 금액과 최소 금액의 차이를 [표5]의 [N21:N24] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ IF, LARGE, SMALL 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn의료비보조'를 작성하여 [표1]의 의료비보조[J4:J42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn의료비보조'는 관계, 소득공제, 금액을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 소득공제가 '일반의료비'인 경우에는 관계가 '본인' 또는 '자' 또는 '처'이면 금액의 80%를, 아니면 금액의 50%을 계산하여 표시, 소득공제가 '일반의료비'가 아닌 경우에는 0으로 표시
- ▶ If ~ Else 문 사용

```
Public Function fn의료비보조(관계, 소득공제, 금액)
End Function
```

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

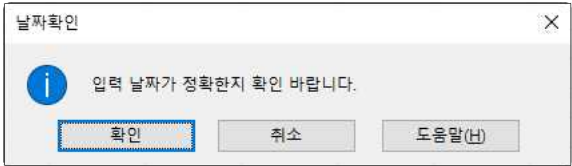
- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <생활기상정보.accdb>에서 <기상자료> 테이블의 '기상', '지역', '1월', '2월', '3월', '4월', '5월', '12월' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ '12월' + '1월' + '2월'로 계산하는 '겨울기상' 계산 필드와 '3월' + '4월' + '5월'로 계산하는 '봄기상' 계산 필드를 추가하시오.
- ▶ 행의 총합계는 표시되지 않도록 설정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '피벗 스타일 밝게 15', 피벗 테이블 스타일 옵션은 '행 머리글', '열 머리글', '줄무늬 열'을 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			기상			
3	지역	값	강수량	습도	최고기온	평균온도
4	경기	합계 : 겨울기상	191.1	544	37.9	-1.4
5		합계 : 봄기상	642.2	556	151.9	104.8
6	강원	합계 : 겨울기상	432.6	750	43.9	-20.3
7		합계 : 봄기상	961.7	736	195.6	124.5
8	경상	합계 : 겨울기상	449.7	837	123.5	54.2
9		합계 : 봄기상	1306.9	923	273.4	197
10	전라	합계 : 겨울기상	472.5	987	111.1	39.5
11		합계 : 봄기상	1182.1	994	267.2	182.8
12	제주	합계 : 겨울기상	179.8	191	29.5	21.3
13		합계 : 봄기상	287.4	195	52.5	41.5
14	충청	합계 : 겨울기상	328	776	63.5	0
15		합계 : 봄기상	890.6	727	216	140.9
16	전체 합계 : 겨울기상		2053.7	4085	409.4	93.3
17	전체 합계 : 봄기상		5270.9	4131	1156.6	791.5

2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D3:E35] 영역에는 2020-03-01부터 2020-04-30까지의 날짜만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
- [D3:E35] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

개화일	평년	평년차
2020-01-24	2020-03-24	0
2020-03-01	2020-	입력날짜범위 3월~4월
2020-04-30	2020-	
2020-03-18	2020-	

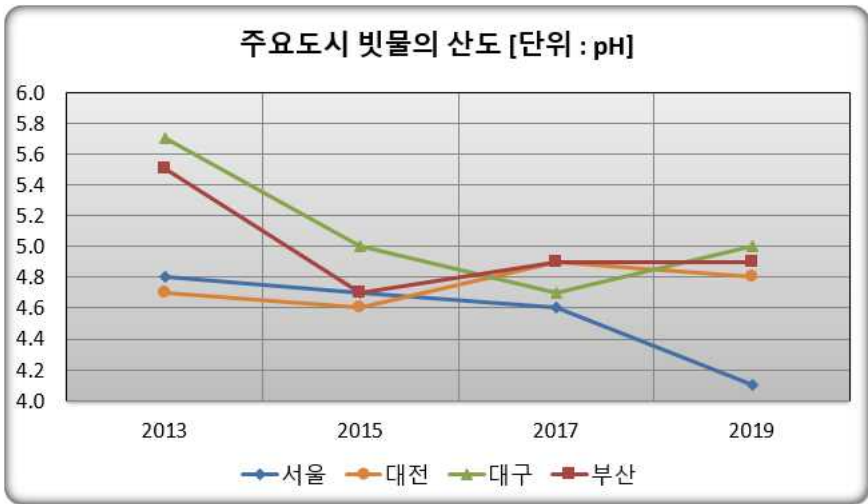


- ▶ [필터] 기능을 이용하여 ‘개화일’이 2020-03-01 이전 또는 2020-04-30 이후인 경우의 데이터 행만 표시되도록 날짜 필터를 설정하시오.

문제4 기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨
- ① 데이터 원본 선택은 ‘서울’, ‘대전’, ‘대구’, ‘부산’ 계열이 <그림>과 같이 표시되도록 범례 항목(계열)의 계열 이름을 수정하시오.
- ② 차트 제목을 추가하여 [B2] 셀과 연동하고, 차트 영역의 글꼴 크기를 ‘13pt’로 설정하시오.
- ③ 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경하고, 그림 영역에 ‘미세 효과 - 검정, 어둡게 1’ 도형 스타일을 적용하시오.
- ④ 세로(값) 축의 최소 값은 4, 최대 값은 6으로 설정하고, 기본 주 세로 눈금선을 표시하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 ‘둥근 모서리’, 그림자는 ‘안쪽 가운데’로 설정하시오.



2. ‘기타작업-2’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오.
(각 5점)

- ① [F7:F39] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 ‘서식적용’ 매크로를 생성하시오.
- ▶ 양수일 때 파랑색으로 기호 없이 소수점 이하 첫째 자리까지 표시, 음수일 때 빨강색으로 기호 없이 소수점 이하 첫째 자리까지 표시, 0일 때 검정색으로 “●” 기호만 표시
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [B2:C3] 영역에 생성한 후 텍스트를 ‘서식적용’으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식적용’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [F7:F39] 영역에 대하여 표시 형식을 ‘일반’으로 적용하는 ‘서식해제’ 매크로를 생성하시오.
- ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [E2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 ‘서식해제’로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식해제’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

3. ‘기타작업-3’ 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하시오. (각 5점)

- ① ‘성적입력’ 단추를 클릭하면 <성적등록화면> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize) 되면 수강자(cmb수강자)에는 [O6:P17] 영역의 값이 표시되도록 설정하시오.
- ② ‘성적등록화면’ 폼의 ‘등록’(cmd등록) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
- ▶ ‘학번’과 ‘성명’에는 선택된 수강자(cmb수강자)에 해당하는 학번과 성명을 각각 표시
 - ▶ ‘출석’은 $20 - (\text{결석} * 2 + \text{지각} * 1)$ 로 계산
 - ▶ ‘비고’는 ‘출석’이 12보다 작으면 ‘출석미달’로 표시
 - ▶ If문 사용

수강자	학번	성명	출석	비고
결석	1628002	홍희주		
지각	1628011	유지연		
과제	1628015	강주희		
평가	1628019	이유진		
	1628020	송새연		
	1628025	정혜인		
	1628046	유시현		
	1628048	하영은		

- ③ 종료(cmd종료) 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.
- ▶ 시스템의 현재 시간과 “평가를 종료합니다.” 텍스트를 함께 표시

2020년 B형 컴퓨터활용능력 공개문제 (엑셀) 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

❶ 고급 필터

· 결과

	I	J	K	L	M
1					
2	조건				
3	FALSE				
4					
5					
6					
7	입력일자	신청자이름	서명	저자	작업사항
8	2016-02-03	조*현	값싼 음식의 실제 가격	마이클 캐롤런	입고예정
9	2016-02-06	정*식	새 하늘과 새 땅	리처드 미들턴	입고예정
10	2016-02-11	김*연	라플라스의 마녀	히가시노게이고	우선신청도서
11	2016-02-17	김*선	나는 단순하게 살기로 했다	사사키 후미오	우선신청도서
12	2016-02-25	김*레	Duck and Goose, Goose Needs a Hug	Tad Hills	3월입고예정
13	2016-02-25	김*레	Duck & Goose : Find a Pumpkin	Tad Hills	3월입고예정
14	2016-02-27	이*숙	Extra Yarn	Mac Barnett	3월말입고예정
15	2016-02-28	서*원	The Unfinished Angel	Creech, Sharon	3월말입고예정

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)

☒ 다른 장소에 복사(C)

목록 범위(L): \$B\$2:\$G\$43

조건 범위(C): \$I\$2:\$I\$3

복사 위치(T): \$I\$7:\$M\$7

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소

※ [I3] : =AND(NOT(ISBLANK(\$G3)), \$G3<>“품질도서”)

결과

· '새 서식 규칙' 대화상자

이 문제는 (주)도서출판길벗에서 제공하는 2021년 컴퓨터활용능력 1급 실기 공개문제 B형입니다.

③ 페이지 레이아웃

· 결과

- 1페이지

서명	저자	출판년
2030년에는 투명망토가 나올까	안 파울 스취턴	2015
Duck & Goose : Find a Pumpkin	Tad Hills	2009
Duck and Goose, Goose Needs a Hug	Tad Hills	2012
ENJOY 핫카이드(2015-2016)	정태관, 박용준, 민보영	2015
Extra Yarn	Mac Barnett	2014
The Unfinished Angel	Creech, Sharon	2011
Why? 소프트웨어와 코딩	조영선	2015
값싼 음식의 실제 가격	마이클 캐롤런	2016
같은 노란	파트릭 중대 룬드베리	2014
글쓰는 여자의 공간	타니아 솔리	2016
나는 누구인가 - 인문학 최고의 공부	강신주, 고미숙 외5	2014
나는 단순하게 살기로 했다	사사키 후미오	2015
나이트 워치 상	세르게이 루키야넨코	2015
내 몸의 바운스를 깨워라	육주현	2013
당나귀와 다이아몬드	D&B	2011
돼지 루퍼스, 학교에 가다	킴 그리스웰	2014
라플라스의 마녀	히가시노게이고	2016
뭐? 나랑 너랑 닮았다고!?	고미 타로	2015
벤저민 그레이엄의 정량분석 Quant	스티븐 P. 그라이너	2012
무동산의 보이지 않는 진실	이재범 외1	2016
부시파일럿, 나는 길이 없는 곳으로 간다	오현호	2016
빼꼼 아저씨네 동물원	케빈 빌드론	2015
새 하늘과 새 땅	리처드 미들턴	2015
섬을 탈출하는 방법	조형근, 김중배	2015
스웨덴 엄마의 말하기 수업	페트라 크란츠 린드그렌	2015
아바타 나영일	박상재	2013
알라	미로슬라브 볼프	2016
영재들의 비밀습관 하브루타	장성애	2016

1/2

- 2페이지

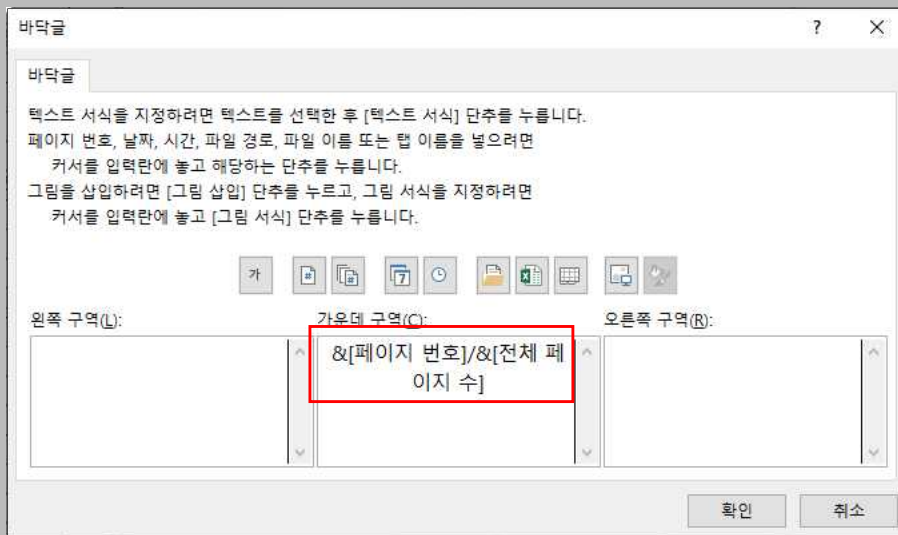
서명	저자	출판년
우리 아이 유치원 예이스 만들기	에이미	2016
몸의 방정식	미야베 미유키	2016
인성이 실력이다	조벽	2016
자본에 관한 불편한 진실	정철진	2012
잠자고 싶은 토끼	칼 요한 포센 엘린	2015
조금만 기다려봐	케빈 행크스	2016
지식재산 금융과 법제도	김승열	2015
프라이다이내믹스	고형준	2015
프랑스 여자는 늙지 않는다	미리유 길리아노	2016
학교를 개선하는 교사	마이클 풀란	2013
행운 연습	류쉬안	2016
혁신교육에 대한 교육학적 성찰	한국교육연구네트워크	2014

2/2

· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘여백’ 탭



· ‘바닥글’ 대화상자



· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘시트’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 **시트**

인쇄 영역(A): B2:D42

인쇄 제목

반복할 행(R): \$2:\$2

반복할 열(C):

인쇄

☐ 눈금선(G) 메모(M): (없음)

☐ 흑백으로(B) 셀 오류 표시(E): 표시된 대로

☐ 간단하게 인쇄(Q)

☐ 행/열 머리글(L)

페이지 순서

☒ 행 우선(D)

☐ 열 우선(W)

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

[문제2] 계산작업

① ② ③ ④ ⑤

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																
2	[표1]											[표2]			[표3]	
3	성명	관계	부양공제	소득공제	소득공제내용	법인명	사업자번호	금액	의료비보조			성명	관계		법인명	사업자번호
4	김가인	모	예	일반의료비	간소화자료	사랑의원	123-○●-6793	612,700	306,350			주인철	부		한국대학교	123-45-6789
5	김가인	모	예	신용카드	대중교통	상공카드	123-○●-6791	13,000	0			김가인	모		미래카드	123-45-6790
6	김가인	모	예	신용카드	대중교통	상공카드	123-○●-6791	46,000	0			주호백	본인		상공카드	123-45-6791
7	김가인	모	예	현금영수증	일반사용분			3,000	0			주인해	자		알파고카드	123-45-6792
8	김가인	모	예	신용카드	일반사용분	상공카드	123-○●-6791	536,790	0						사랑의원	123-45-6793
9	김가인	모	예	신용카드	일반사용분	상공카드	123-○●-6791	1,738,200	0						중앙병원	123-45-6794
10	김가인	모	예	신용카드	전통시장	상공카드	123-○●-6791	23,520	0							
11	김가인	모	예	일반의료비	간소화자료	중앙병원	123-○●-6794	58,600	29,300							
12	김가인	모	예	일반의료비	간소화자료	중앙병원	123-○●-6794	117,840	58,920							
13	임윤아	처	아니오	지정기부금	법인	사단법인		220,000	0			[표4]			(단위: 천원)	
14	임윤아	처	아니오	일반의료비	간소화자료	사랑의원	123-○●-6793	44,700	35,760			소득공제	일반사용분	대중교통	전통시장	
15	임윤아	처	아니오	일반의료비	간소화자료	사랑의원	123-○●-6793	88,400	70,720			신용카드	29,692	399	92	
16	임윤아	처	아니오	일반의료비	간소화자료	중앙병원	123-○●-6794	107,190	85,752			직불카드	378	189	4	
17	주인철	부	예	일반의료비	간소화자료	중앙병원	123-○●-6794	360,600	180,300			현금영수증	654	0	0	
18	주인철	부	예	현금영수증	일반사용분			145,000	0							
19	주인철	부	예	현금영수증	일반사용분			231,000	0			[표5]				
20	주인철	부	예	일반의료비	간소화자료	중앙병원	123-○●-6794	50,620	25,310			관계	일반의료비			
21	주인해	자	예	직불카드	대중교통	알파고카드	123-○●-6792	46,360	0			본인	44,000			
22	주인해	자	예	직불카드	대중교통	알파고카드	123-○●-6792	143,040	0			부	309,980			
23	주인해	자	예	직불카드	일반사용분	알파고카드	123-○●-6792	138,660	0			모	554,100			
24	주인해	자	예	직불카드	일반사용분	알파고카드	123-○●-6792	239,250	0			자	0			
25	주인해	자	예	직불카드	전통시장	알파고카드	123-○●-6792	4,000	0							
26	주인해	자	예	일반의료비	간소화자료	중앙병원	123-○●-6794	81,970	65,576							
27	주호백	본인	예	신용카드	대중교통	미래카드	123-○●-6790	15,000	0							
28	주호백	본인	예	신용카드	대중교통	상공카드	123-○●-6791	111,980	0							
29	주호백	본인	예	신용카드	대중교통	상공카드	123-○●-6791	213,200	0							
30	주호백	본인	예	지정기부금	법인	사단법인		110,000	0							
31	주호백	본인	예	지정기부금	법인	사단법인		240,000	0							
32	주호백	본인	예	지정기부금	법인	사단법인		600,000	0							
33	주호백	본인	예	현금영수증	일반사용분			62,340	0							
34	주호백	본인	예	현금영수증	일반사용분			213,020	0							
35	주호백	본인	예	신용카드	일반사용분	상공카드	123-○●-6791	1,925,602	0							
36	주호백	본인	예	신용카드	일반사용분	상공카드	123-○●-6791	2,638,480	0							
37	주호백	본인	예	신용카드	일반사용분	미래카드	123-○●-6790	10,725,500	0							
38	주호백	본인	예	신용카드	일반사용분	미래카드	123-○●-6790	12,127,510	0							
39	주호백	본인	예	신용카드	전통시장	미래카드	123-○●-6790	8,000	0							
40	주호백	본인	예	신용카드	전통시장	미래카드	123-○●-6790	60,100	0							
41	주호백	본인	예	일반의료비	간소화자료	사랑의원	123-○●-6793	59,400	47,520							
42	주호백	본인	예	일반의료비	간소화자료	사랑의원	123-○●-6793	103,400	82,720							

1. 부양공제(D4) : =IF(ISERROR(MATCH(B4,\$M\$4:\$M\$7,0)), "아니오", "예")
2. 사업자번호(H4) : =IFERROR(REPLACE(VLOOKUP(G4,\$P\$4:\$Q\$9,2,FALSE), 5, 2, "○●"), "")

3. 소득공제별 소득공제내용별 금액의 합계(N14) : {=TEXT(SUM(IF((\$E\$4:\$E\$42=\$M14) * (\$F\$4:\$F\$42=\$N\$13), (\$I\$4:\$I\$42), 0)), "#,##0,")}
4. 관계별 일반의료비(N21) : {=LARGE(IF((\$C\$4:\$C\$42=\$M21) * (\$E\$4:\$E\$42=\$N\$20), \$I\$4:\$I\$42), 1)-SMALL(IF((\$C\$4:\$C\$42=\$M21) * (\$E\$4:\$E\$42=\$N\$20), \$I\$4:\$I\$42), 1)}
5. 의료비보조(J4) : =fn의료비보조(C4,E4,I4)

```
Public Function fn의료비보조(관계, 소득공제, 금액)
    If 소득공제 = "일반의료비" Then
        If 관계 = "본인" Or 관계 = "자" Or 관계 = "처" Then
            fn의료비보조 = 금액 * 0.8
        Else
            fn의료비보조 = 금액 * 0.5
        End If
    Else
        fn의료비보조 = 0
    End If
End Function
```

[문제3] 분석작업

① 피벗 테이블

· ‘피벗 테이블 필드 목록’ 창

· ‘겨울기상’ 계산 필드 추가

· ‘봄기상’ 계산 필드 추가

② 유효성 검사 및 필터

· 결과

	A	B	C	D	E	F
1						
2		꽃	지역명	개화일	평년	평년차
3		개나리	강릉	2020-01-24	2020-03-24	0
9		개나리	부산	2020-08-15	2020-03-16	-1
30		진달래	서귀포	2020-01-15	2020-03-19	-4
35		진달래	전주	2020-06-27	2020-03-29	-2

· ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설정’ 탭

· ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설명 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

☒ 셀을 선택하면 설명 메시지 표시(S)

셀을 선택하면 나타낼 설명 메시지

제목(T):
입력날짜범위

설명 메시지(M):
3월~4월

모두 지우기(C) 확인 취소

· ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

☒ 유효하지 않은 데이터를 입력하면 오류 메시지 표시(S)

유효하지 않은 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지

스타일(S):
정보

제목(T):
날짜확인

오류 메시지(E):
입력 날짜가 정확한지 확인 바랍니다.

모두 지우기(C) 확인 취소

· ‘사용자 지정 자동 필터’ 대화상자

사용자 지정 자동 필터

찾을 조건:

개화일

이전 2020-03-01

☐ 그리고(A) ☒ 또는(O)

이후 2020-04-30

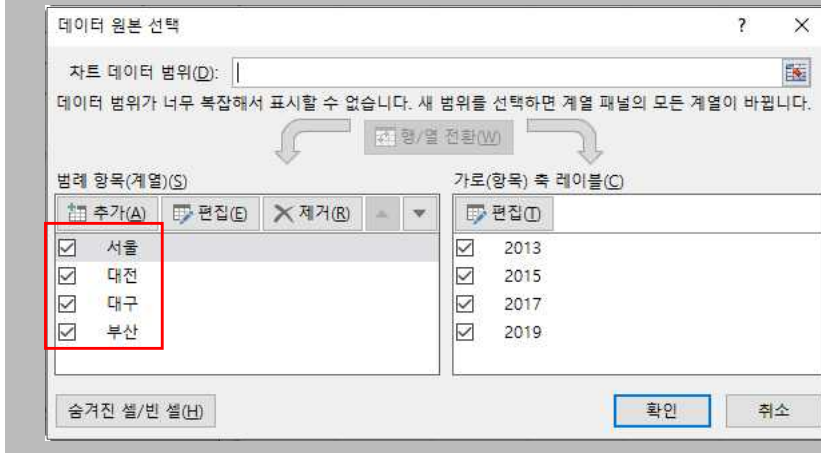
? 기호를 사용하여 한 문자를 나타낼 수 있습니다.
* 기호를 사용하여 여러 문자를 나타낼 수 있습니다.

확인 취소

[문제4] 기타작업

① 차트 수정

① '데이터 원본 선택' 대화상자

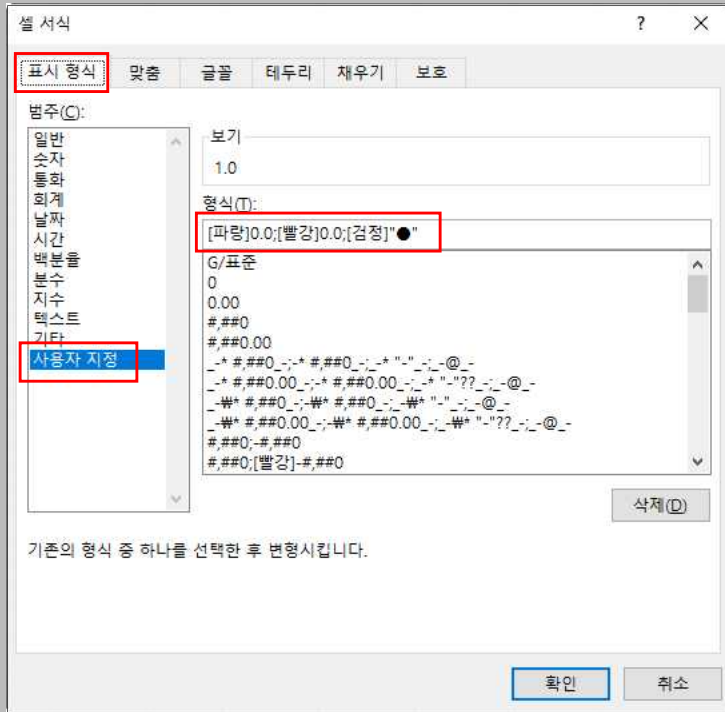


② 매크로 작성

. '서식 적용' 매크로 실행

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3			서식적용		서식해제	
4						
5						
6		꽃	지역명	개화일	평년	평년차
7		벚꽃	강릉	04월 02일	04월 01일	1.0
8		진달래	강릉	03월 27일	03월 28일	1.0
9		개나리	강릉	03월 25일	03월 25일	●
10		벚꽃	광주	03월 29일	04월 02일	4.0
11		진달래	광주	03월 27일	03월 27일	●
12		개나리	광주	03월 19일	03월 23일	4.0
13		벚꽃	대구	03월 26일	03월 31일	5.0
14		진달래	대구	03월 24일	03월 26일	2.0
15		개나리	대구	03월 16일	03월 19일	3.0
16		벚꽃	대전	03월 31일	04월 05일	●
17		진달래	대전	03월 27일	03월 29일	2.0
18		개나리	대전	03월 23일	03월 21일	2.0
19		벚꽃	부산	03월 26일	03월 28일	2.0
20		진달래	부산	03월 18일	03월 19일	1.0
21		개나리	부산	03월 16일	03월 17일	1.0
22		벚꽃	서귀포	03월 23일	03월 24일	1.0
23		진달래	서귀포	03월 16일	03월 20일	4.0
24		개나리	서귀포	03월 15일	03월 14일	1.0
25		벚꽃	서울	04월 06일	04월 10일	4.0
26		개나리	서울	03월 27일	03월 26일	1.0
27		진달래	서울	03월 27일	03월 29일	2.0
28		벚꽃	수원	04월 07일	04월 10일	3.0
29		진달래	수원	03월 30일	03월 31일	1.0
30		개나리	수원	03월 29일	03월 31일	2.0
31		벚꽃	여수	03월 29일	04월 02일	4.0
32		개나리	여수	03월 24일	03월 23일	1.0
33		진달래	여수	03월 23일	03월 20일	3.0
34		벚꽃	인천	04월 09일	04월 13일	4.0
35		진달래	인천	04월 04일	04월 04일	●
36		개나리	인천	04월 02일	04월 02일	●
37		벚꽃	전주	03월 31일	04월 05일	5.0
38		진달래	전주	03월 28일	03월 30일	2.0
39		개나리	전주	03월 23일	03월 26일	3.0
40						

· ‘셀 서식’ 대화상자



③ 프로시저 작성

① <성적입력> 버튼 및 폼 초기화 프로시저

· <성적입력> 버튼 클릭 프로시저

```
Private Sub cmd등록_Click( )
    성적등록화면.Show
End Sub
```

· 폼 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize( )
    cmb수강자.RowSource = "o6:p17"
End Sub
```

② <등록> 버튼에 기능 구현하기

```
Private Sub cmd등록_Click( )
    입력행 = [B4].Row + [B4].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(입력행, 2) = cmb수강자.List(cmb수강자.ListIndex, 0)
    Cells(입력행, 3) = cmb수강자.List(cmb수강자.ListIndex, 1)
    Cells(입력행, 4) = txt결석.Value
    Cells(입력행, 5) = txt지각.Value
    Cells(입력행, 6) = 20 - (txt결석.Value * 2 + txt지각.Value * 1)
    Cells(입력행, 7) = txt과제.Value
    Cells(입력행, 8) = txt평가.Value
    If Cells(입력행, 6) < 12 Then
        Cells(입력행, 9) = "출석미달"
    End If
End Sub
```

③ <종료> 버튼에 기능 구현하기

```
Private Sub cmd종료_Click( )
```

```
    MsgBox Time & “ 평가를 종료합니다.”, vbOKOnly, “등록종료”
```

```
    Unload Me
```

```
End Sub
```