

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.

국가기술자격검정 2022년 상시 1회 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :

성명 :

1급 상시01

유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
○ 암호 : 9512^0
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일명 예>
C:WOAW수험번호 8자리.xlsx (확장자에 유의하십시오.)
- 외부데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
 - 제시된 시트 순서를 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며, 수험자가 임의로 셀의 위치를 변경하여 입력한 경우에는 채점 대상에서 제외됩니다.
※ 아울러 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우에도 관련 문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제에 사용된 용어는 Microsoft Office 2016 기준으로 작성되었습니다.

문제1 기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하십시오.

1. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급 필터를 수행하십시오. (5점)
 - ▶ [B2:K32] 영역에서 '1차', '2차', '3차'가 모두 "O"이고, '총점'이 280 이상인 행만을 대상으로 표시하십시오.
 - ▶ 조건은 [B34:B35] 영역 내에 알맞게 입력하십시오. (AND, COUNTA 함수 사용)
 - ▶ 결과는 [B37] 셀부터 표시하십시오.
2. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하십시오. (5점)
 - ▶ [B3:K32] 영역에서 '회원코드' 앞의 두 자리가 짝수이고, '가입일'이 2018년인 행 전체에 대하여 글꼴 스타일 '굵은 기울임꼴', 글꼴 색 '표준 색-파랑'으로 적용하십시오.
 - ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하십시오.
 - ▶ LEFT, MOD, YEAR, AND 함수 사용
3. '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하십시오. (5점)
 - ▶ 인쇄용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 설정하고, 데이터 영역 전체를 인쇄 영역으로 지정하십시오.
 - ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 현재 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하십시오.
[표시 예 : 현재 페이지 번호 1 → 1쪽]
 - ▶ 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하고, [B16:K35] 영역이 2페이지, [B36:K50] 영역이 3페이지에 출력되도록 페이지 나누기를 삽입하십시오.

문제2 계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하십시오.

1. [표1]의 출석일수, 1차, 2차, 3차를 이용하여 [J3:J32] 영역에 성적평가를 계산하여 표시하십시오. (6점)
 - ▶ 성적평가는 출석일수가 18일 이상이고 1차, 2차, 3차 점수가 모두 60점 이상이면 "Pass", 그렇지 않으면 "-"으로 표시
 - ▶ IF, AND, COUNTIF 함수 사용
2. [표1]의 결석일수, 1차, 2차, 3차와 [표3]을 이용하여 [K3:K32] 영역에 수강료할인율을 계산하여 표시하십시오. (6점)
 - ▶ 1차, 2차, 3차 점수의 평균을 기준으로 [표3]의 평균별 할인율표에서 수강료할인율을 찾아 표시
 - ▶ 결석일수가 0일 경우 수강료할인율에 0.5% 추가
 - ▶ IF, AVERAGE, VLOOKUP 함수 사용
3. [표1]의 수강과목을 이용하여 [표2]의 [C36:E38] 영역에 난이도별 과목별 인원수를 계산하여 표시하십시오. (6점)
 - ▶ 수강과목에서 "-"을 기준으로 앞 부분은 과목, 뒷 부분은 난이도임
 - ▶ IF, COUNT, FIND 함수를 사용한 배열 수식
4. [표1]의 수강과목, 1차, 2차, 3차를 이용하여 [I36:K44] 영역에 1차, 2차, 3차 각각의 수강과목별 최대점수를 찾아 표시하십시오. (6점)
 - ▶ INDEX, MATCH, MAX 함수를 사용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn비교'를 작성하여 [L3:L32] 영역에 비교를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn비교'는 출석일수와 결석일수를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 비교는 '출석일수÷(출석일수+ 결석일수)'가 1이면 "출석우수", 0.8 미만이면, "재수강", 그 외에는 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ SELECT CASE 사용

```
Public Function fn비교(출석일수, 결석일수)
End Function
```

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 작업하시오.

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

- ▶ <수강과목성적.accdb>의 <성적현황> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ 행 필드는 '가입일'의 분기로 표시하고, '3분기'의 하위 데이터만 표시하시오.
- ▶ '1차', '2차', '3차' 필드의 표시 형식은 값 필드 설정의 셀 서식에서 '숫자' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 설정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '피벗 스타일 어렵게 3'으로 설정하시오.

	A	B	C	D	E
1					
2	분기	수강과목	평균 : 1차	평균 : 2차	평균 : 3차
3	1사분기		75	76	81
4	2사분기		87	83	80
5	3사분기				
6		데이터분석-고급	55	100	60
7		데이터분석-초급	65	78	75
8		코딩-고급	78	95	75
9		클라우드-초급	90	100	100
10	4사분기		79	75	78
11	총합계		81	82	79

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [정렬] 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3], [표4]의 '제품명'을 '냉장고 - TV - 세탁기 - 인덕션 - 의류건조기' 순으로 정렬하시오.
- ▶ [통합] 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3], [표4]에 대해 첫 행만을 기준으로 목표량과 생산량의 평균을 [표5]의 [C19:D23] 영역에 계산하시오.



문제4 기타작업(25점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하십시오.

1. '기타작업-1' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하십시오. (각 5점)

- ① [I3:I32] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하십시오.
 - ▶ 값이 280 이상일 경우 빨강색으로 "★"를, 260 이상일 경우에는 파랑색으로 "☆"를 표시한 후 뒤에 숫자를 표시하고, 그 외는 숫자만을 표시하십시오.
 - ▶ [표시 예 : 280인 경우 → ★280, 260인 경우 → ☆260, 0인 경우 → 0]
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [K2:K3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
- ② [I3:I32] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하십시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [K5:K6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.

2. '기타작업-2' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하십시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨
- ① 행/열 방향을 <그림>과 같이 변경하십시오.
 - ② 차트 제목과 가로 축 제목을 <그림>과 같이 표시하십시오.
 - ③ 범례를 위쪽에 표시하고, 세로 축 주 단위를 <그림>과 같이 지정하십시오.
 - ④ '생산량'의 '세탁기' 요소에만 <그림>과 같이 데이터 레이블을 표시하고, 계열의 간격 너비를 50%로 지정하십시오.
 - ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 '둥근 모서리', 네운을 '파랑, 5pt 네운, 강조색 1'로 설정하십시오.



3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하십시오. (각 5점)

- ① '성적등록' 단추를 클릭하면 <학원생성적> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '수강과목 (cmb수강과목)' 목록에는 [J5:J13] 영역의 값이 표시되도록 프로시저를 작성하십시오
- ② <학원생성적> 폼의 <등록(cmd등록)> 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되는 프로시저를 작성하십시오.
 - ▶ '평균'에는 '1차', '2차', '3차'의 평균을 정수로 입력하십시오. (Int 함수 사용)
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하십시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2							성적등록			
3		[표1] 수강생 성적								[표2]
4		성명	수강과목	결석일수	1차	2차	3차	평균		수강과목
5		홍길동	코딩-고급	5	92	97	100	96		코딩-초급
6										코딩-중급
7										코딩-고급
8										데이터분석-초급
9										데이터분석-중급
10										데이터분석-고급
11										클라우드-초급
12										클라우드-중급
13										클라우드-고급
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

X

학생성적

성명 : 홍길동 등록

수강과목 : 코딩-고급

결석일수 : 5

1차 : 92

2차 : 97

3차 : 100

닫기

③ <학원생성적> 폼의 '닫기(cmd닫기)' 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.

▶ 시스템의 현재 시간 표시

폼종료 X

오후 9:04:22

확인

2022년 상시 01회 컴퓨터활용능력 기출문제 (엑셀) 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

① 고급 필터

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
33											
34		조건									
35		FALSE									
36											
37		회원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
38		36L1	2019-05-07	김성수	코딩-초급	25	0	○	○	○	280
39		14F6	2020-09-12	장하다	클라우드-초급	24	1	○	○	○	290
40		55F7	2019-04-12	김정근	코딩-초급	22	3	○	○	○	280

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과

현재 위치에 필터(F)

다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$B\$2:\$K\$32

조건 범위(C): \$B\$34:\$B\$35

복사 위치(T): \$B\$37

동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소

[B35] : =AND(COUNTA(H3:J3)=3,K3>=280)

② 조건부 서식

· 결과

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1										
2	회원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
3	43K3	2021-10-04	강경수	데이터분석-중급	24	1	○	○		250
4	73F8	2018-06-23	김홍성	데이터분석-고급	25	0	○	○		240
5	51F2	2018-10-05	이영덕	데이터분석-중급	25	0			○	215
6	27F3	2018-04-21	최재형	데이터분석-초급	23	2	○			220
7	41L9	2020-05-13	우나경	코딩-중급	23	2	○			220
8	10K8	2018-10-02	장길산	클라우드-중급	22	3	○		○	265
9	93L8	2018-08-20	최지원	데이터분석-초급	20	5			○	235
10	53L8	2019-10-22	이태백	데이터분석-고급	24	1		○		230
11	97K8	2021-07-06	참사랑	코딩-고급	25	0	○	○	○	260
12	55K1	2020-06-04	양경숙	코딩-고급	24	1	○			250
13	55K6	2018-06-06	조진홍	클라우드-초급	23	2				215
14	32L8	2019-04-18	지옥민	클라우드-초급	25	0	○		○	255
15	46F6	2018-02-19	강진희	클라우드-중급	25	0	○			210
16	28K5	2018-02-04	김창무	코딩-중급	25	0			○	230
17	68L7	2021-06-10	김종남	코딩-고급	24	1		○	○	245
18	11F5	2018-03-22	편영표	클라우드-고급	25	0		○	○	250
19	54K8	2018-06-23	유경수	데이터분석-초급	23	2		○		230
20	53K3	2019-02-27	김소소	코딩-고급	25	0	○		○	240
21	36L1	2019-05-07	김성수	코딩-초급	25	0	○	○	○	280
22	13F3	2019-05-20	양진민	데이터분석-초급	25	0	○	○	○	270
23	14F6	2020-09-12	장하다	클라우드-초급	24	1	○	○	○	280
24	95L3	2018-04-27	차태현	코딩-중급	25	0	○	○	○	265
25	80L1	2021-10-12	소미선	코딩-고급	23	2	○			205
26	18F6	2018-10-26	김영수	클라우드-초급	23	2		○	○	230
27	81K8	2020-05-26	권태산	클라우드-고급	15	10	○	○	○	260
28	39L7	2021-09-01	임지영	데이터분석-초급	25	0		○		200
29	65F1	2018-08-13	김미연	데이터분석-고급	25	0		○		215
30	55F7	2019-04-12	김정근	코딩-초급	22	3	○	○	○	280
31	31L9	2018-08-09	곽수지	코딩-고급	23	2		○		235
32	58F1	2020-05-04	임세일	클라우드-초급	17	8	○	○	○	265

· '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙

규칙 유형 선택(S):

- ▶ 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정
- ▶ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정
- ▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정
- ▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정
- ▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정
- ▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

`=AND(MOD(LEFT($B3,2),2)=0, YEAR($C3)=2018)`

미리 보기: 가나다AaBbCc 서식(E)...

확인
취소

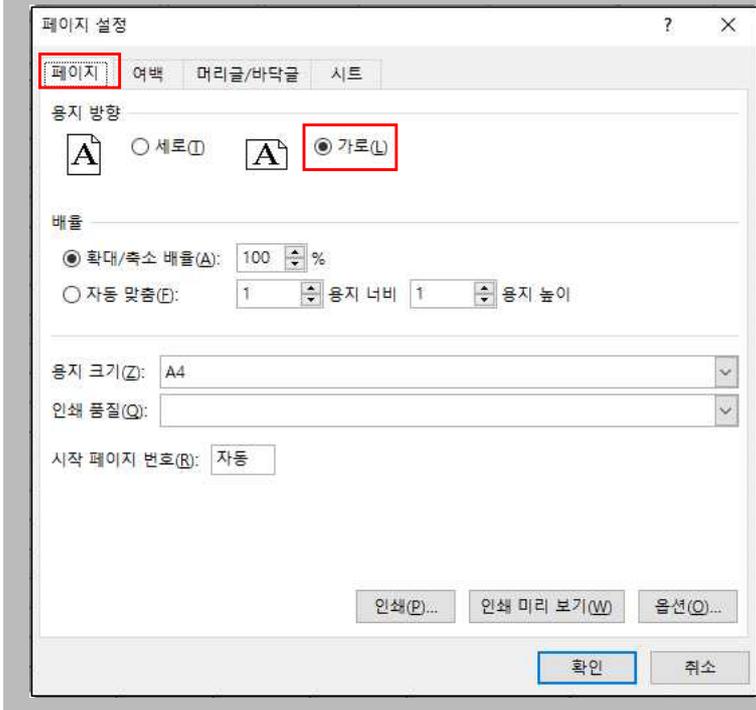


③ 페이지 레이아웃

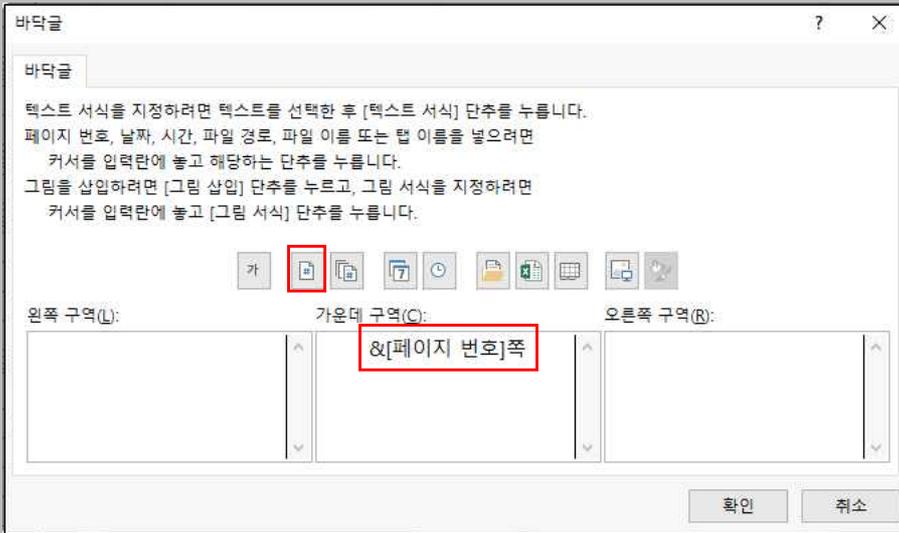
· 결과

회원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
55K6	2018-06-06	곽수지	코딩-고급	23	2	75	90	70	235
58F1	2020-05-04	김미연	데이터분석-고급	25	0	55	100	60	215
65F1	2018-08-13	김창무	코딩-중급	25	0	60	70	100	230
68L7	2016-07-26	신정희	데이터분석-초급	25	0	90	80	100	270
68L7	2021-06-10	이영덕	데이터분석-중급	25	0	70	55	90	215
73F8	2018-06-23	김홍성	데이터분석-고급	25	0	90	80	70	240
80L1	2020-01-01	오덕우	클라우드-초급	24	1	90	90	100	280
80L1	2021-10-12	김정근	코딩-초급	22	3	90	90	100	280
81K8	2017-10-12	김은소	클라우드-초급	23	2	50	85	95	230
81K8	2020-05-26	최지원	데이터분석-초급	20	5	70	75	90	235
93L8	2018-08-20	장길산	클라우드-중급	22	3	100	75	90	265
95L3	2016-07-26	김술오	클라우드-중급	22	3	100	75	90	265
95L3	2018-04-27	양진민	데이터분석-초급	25	0	90	80	100	270
97K8	2018-08-26	조보람	데이터분석-초급	25	0	60	80	60	200
97K8	2021-07-06	유경수	데이터분석-초급	23	2	70	90	70	230

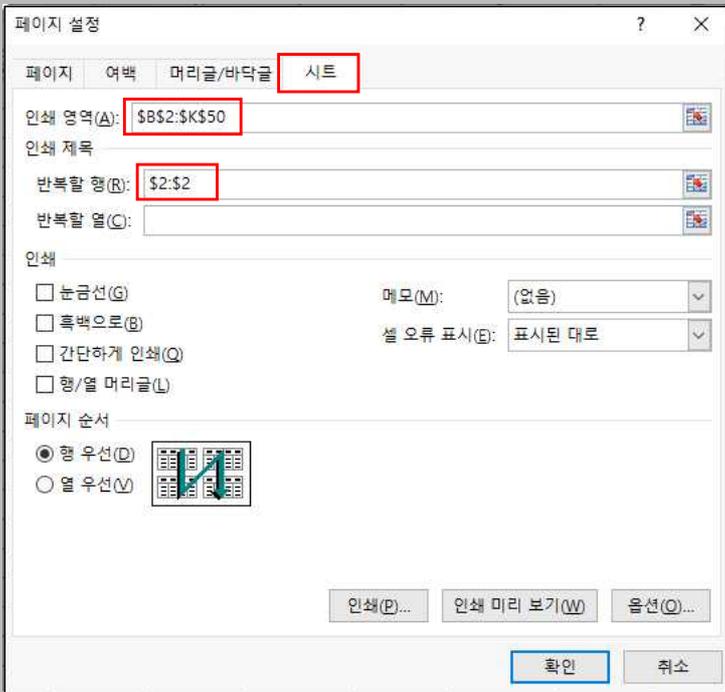
· '페이지 설정' 대화상자의 '페이지' 탭



· ‘바닥글’ 대화상자



· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘시트’ 탭



· 페이지 나누기 실행

1. [B16] 셀을 선택한 후 [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 나누기 → **페이지 나누기 삽입**을 선택한다.
2. [B36] 셀을 선택한 후 [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 나누기 → **페이지 나누기 삽입**을 선택한다.

[문제2] 계산작업

① ② ③ ④ ⑤

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	[표1]										
2	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점	성적평가	수강료할인율	비고
3	양경숙	코딩-고급	24	1	100	75	75	250	Pass	3.5%	
4	김홍성	데이터분석-고급	25	0	90	80	70	240	Pass	4.0%	출석우수
5	차태현	코딩-중급	25	0	80	100	85	265	Pass	4.0%	출석우수
6	임세일	클라우드-초급	17	8	90	85	90	265	-	3.5%	재수강
7	소미선	코딩-고급	23	2	85	60	60	205	Pass	2.5%	
8	참사랑	코딩-고급	25	0	80	100	80	260	Pass	4.0%	출석우수
9	장길산	클라우드-중급	22	3	100	75	90	265	Pass	3.5%	
10	장하다	클라우드-초급	24	1	90	100	100	290	Pass	5.0%	
11	유경수	데이터분석-초급	23	2	70	90	70	230	Pass	3.0%	
12	김영수	클라우드-초급	23	2	50	85	95	230	-	3.0%	
13	곽수지	코딩-고급	23	2	75	90	70	235	Pass	3.0%	
14	강진희	클라우드-중급	25	0	90	60	60	210	Pass	3.5%	출석우수
15	강경수	데이터분석-중급	24	1	100	85	65	250	Pass	3.5%	
16	조진홍	클라우드-초급	23	2	75	70	70	215	Pass	3.0%	
17	이영덕	데이터분석-중급	25	0	70	55	90	215	-	3.5%	출석우수
18	임지영	데이터분석-초급	25	0	60	80	60	200	Pass	3.0%	출석우수
19	김소소	코딩-고급	25	0	80	75	85	240	Pass	4.0%	출석우수
20	우나경	코딩-중급	23	2	90	70	60	220	Pass	3.0%	
21	권태산	클라우드-고급	15	10	85	90	85	260	-	3.5%	재수강
22	김성수	코딩-초급	25	0	100	90	90	280	Pass	5.5%	출석우수
23	지옥민	클라우드-초급	25	0	100	65	90	255	Pass	4.0%	출석우수
24	양진민	데이터분석-초급	25	0	90	80	100	270	Pass	5.5%	출석우수
25	김정근	코딩-초급	22	3	90	90	100	280	Pass	5.0%	
26	김종남	코딩-고급	24	1	65	100	80	245	Pass	3.5%	
27	최지원	데이터분석-초급	20	5	70	75	90	235	Pass	3.0%	
28	편영표	클라우드-고급	25	0	70	100	80	250	Pass	4.0%	출석우수
29	김창무	코딩-중급	25	0	60	70	100	230	Pass	3.5%	출석우수
30	이태백	데이터분석-고급	24	1	70	90	70	230	Pass	3.0%	
31	최재형	데이터분석-초급	23	2	90	70	60	220	Pass	3.0%	
32	김미연	데이터분석-고급	25	0	55	100	60	215	-	3.5%	출석우수
33											
34	[표2] 난이도별 과목별 인원수				[표4] 수강과목별 최대점수						
35	난이도	코딩	데이터분석	클라우드	수강과목	1차	2차	3차			
36	초급	2	5	5	코딩-초급	100	90	100			
37	중급	3	2	2	코딩-중급	90	100	100			
38	고급	6	3	2	코딩-고급	100	100	85			
39					데이터분석-초급	90	90	100			
40	[표3] 평균별 할인율표										
41	평균		수강료할인율								
42	0	60 미만	0%								
43	60 이상	70 미만	2.5%								
44	70 이상	80 미만	3%								
45	80 이상	90 미만	3.5%								
46	90 이상		5%								
47											

1. 성적평가(J3) : =IF(AND(D3>=18, COUNTIF(F3:H3,">=60")=3), "Pass", "-")
2. 수강료 할인율(K3) : =VLOOKUP(AVERAGE(F3:H3), \$B\$42:\$D\$46, 3)+ IF(E3=0, 0.5%, 0)
3. 난이도별 과목별 인원수(C36) : {=COUNT(IF((FIND(\$B36,\$C\$3:\$C\$32,1)>=1) * (FIND(C\$35,\$C\$3:\$C\$32,1)>=1),1))}
4. 수강과목별 최대점수(I36) : {=INDEX(F3:F32, MATCH(MAX((\$C\$3:\$C\$32=\$H36)*F3:F32), (\$C\$3:\$C\$32=\$H36)*F3:F32, 0))}
5. 비고(L3) : =fn비고(D3,E3)

```

Public Function fn비고(출석일수, 결석일수)
  Select Case 출석일수 / (출석일수 + 결석일수)
    Case 1
      fn비고 = "출석우수"
    Case Is < 0.8
      fn비고 = "재수강"
    Case Else
      fn비고 = ""
  End Select
End Function

```

[문제3] 분석작업

① 피벗 테이블

· ‘피벗 테이블 필드’ 창

The image shows two screenshots of the 'PivotTable Fields' task pane in Excel, illustrating a field move operation. Both panes have a search bar and a list of fields: 1차, 2차, 3차, 가입일, 결석일수, 분기, 성명, 수강과목, 연, 총점, 출석일수, and 회원코드. Below the list is a section for '아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.' (Drop fields into the area below) with a '필터' (Filter) and '열' (Column Labels) section. At the bottom is a table with '행' (Rows) and 'Σ 값' (Sum of Values) columns.

Left Screenshot: The '연' (Year) field is in the '행' (Rows) area. The '분기' (Quarter) and '수강과목' (Course) fields are in the 'Σ 값' (Sum of Values) area. The table shows average values for each year.

행	Σ 값
연	평균 : 1차
분기	평균 : 2차
가입일	평균 : 3차
수강과목	

Right Screenshot: The '분기' (Quarter) field is in the '행' (Rows) area. The '수강과목' (Course) field is in the 'Σ 값' (Sum of Values) area. The table shows average values for each quarter.

행	Σ 값
분기	평균 : 1차
수강과목	평균 : 2차
	평균 : 3차

※ 행 영역의 ‘분기’ 필드는 ‘가입일’ 필드를 행 영역으로 이동하면 자동으로 생기는 ‘분기’ 필드를 이용합니다.

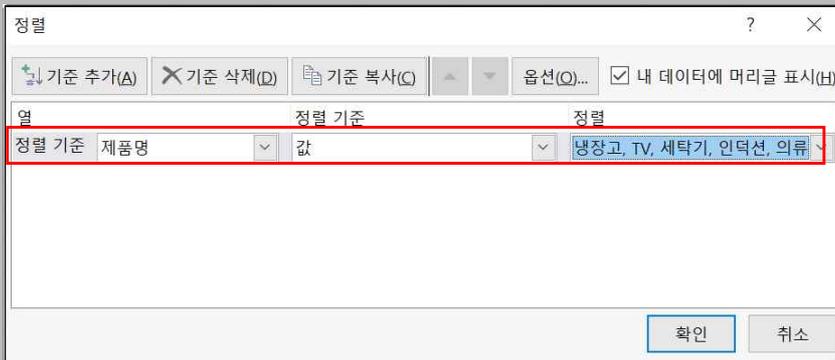
② 정렬 및 통합

· 결과

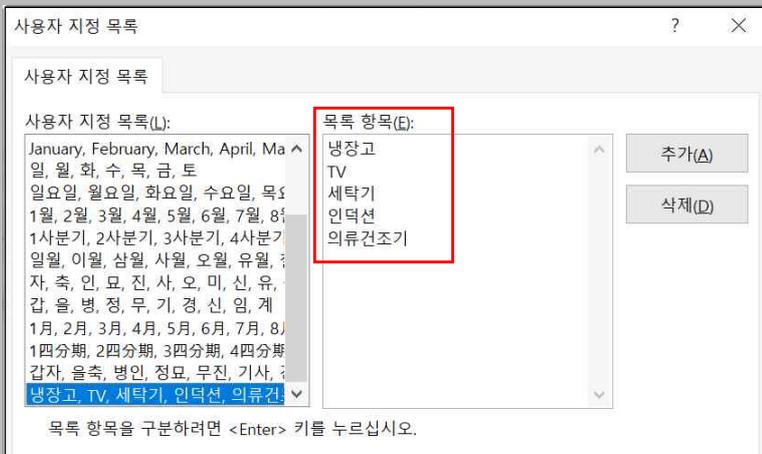
A	B	C	D	E	F	G	H
1	[표1] 1분기				[표2] 2분기		
2	제품명	목표량	생산량		제품명	목표량	생산량
3	냉장고	1,350	1,267		냉장고	2,000	1,850
4	TV	1,000	1,102		TV	1,500	1,102
5	세탁기	1,200	1,384		세탁기	1,300	1,050
6	인덕션	1,150	1,036		인덕션	850	800
7	의류건조기	900	932		의류건조기	1,000	1,025
8							
9	[표3] 3분기				[표4] 4분기		
10	제품명	목표량	생산량		제품명	목표량	생산량
11	냉장고	2,050	2,000		냉장고	2,000	2,010
12	TV	1,500	1,450		TV	1,500	1,600
13	세탁기	1,000	1,200		세탁기	1,350	1,290
14	인덕션	1,450	1,500		인덕션	1,200	1,230
15	의류건조기	1,300	1,450		의류건조기	1,200	1,000
16							
17	[표5] 제품별 평균						
18	제품명	목표량	생산량				
19	냉장고	1,850	1,782				
20	TV	1,375	1,314				
21	세탁기	1,213	1,231				
22	인덕션	1,163	1,142				
23	의류건조기	1,100	1,102				

· ‘정렬’

- ‘정렬’ 대화상자



- ‘사용자 지정 목록’ 대화상자



· '통합' 대화상자

※ [C18:D18] 영역만 블록으로 지정한 상태에서 '통합'을 실행합니다.

[문제4] 기타작업

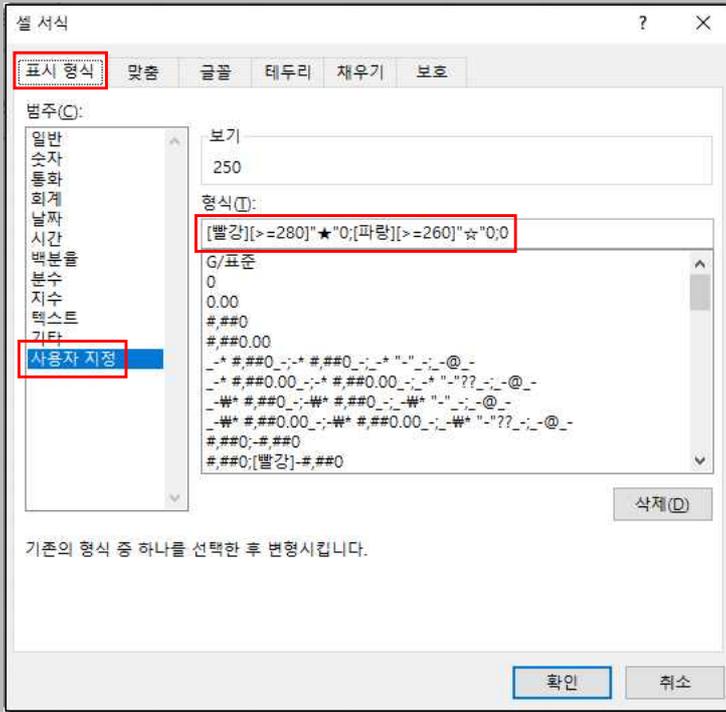
① 매크로 작성

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점		서식적용
3		양경숙	코딩-고급	24	1	100	75	75	250		
4		김홍성	데이터분석-고급	25	0	90	80	70	240		
5		차태현	코딩-중급	25	0	80	100	85	☆265		서식해제
6		임세일	클라우드-초급	17	8	90	85	90	☆265		
7		소미선	코딩-고급	23	2	85	60	60	205		
8		참사랑	코딩-고급	25	0	80	100	80	☆260		
9		장길산	클라우드-중급	22	3	100	75	90	☆265		
10		장하다	클라우드-초급	24	1	90	100	100	★290		
11		유경수	데이터분석-초급	23	2	70	90	70	230		
12		김영수	클라우드-초급	23	2	50	85	95	230		
13		곽수지	코딩-고급	23	2	75	90	70	235		
14		강진희	클라우드-중급	25	0	90	60	60	210		
15		강경수	데이터분석-중급	24	1	100	85	65	250		
16		조진홍	클라우드-초급	23	2	75	70	70	215		
17		이영덕	데이터분석-중급	25	0	70	55	90	215		
18		임지영	데이터분석-초급	25	0	60	80	60	200		
19		김소소	코딩-고급	25	0	80	75	85	240		
20		우나경	코딩-중급	23	2	90	70	60	220		
21		권태산	클라우드-고급	15	10	85	90	85	☆260		
22		김성수	코딩-초급	25	0	100	90	90	★280		
23		지옥민	클라우드-초급	25	0	100	65	90	255		
24		양진민	데이터분석-초급	25	0	90	80	100	☆270		
25		김정근	코딩-초급	22	3	90	90	100	★280		
26		김중남	코딩-고급	24	1	65	100	80	245		
27		최지원	데이터분석-초급	20	5	70	75	90	235		
28		편영표	클라우드-고급	25	0	70	100	80	250		
29		김창무	코딩-중급	25	0	60	70	100	230		
30		이태백	데이터분석-고급	24	1	70	90	70	230		
31		최재형	데이터분석-초급	23	2	90	70	60	220		
32		김미연	데이터분석-고급	25	0	55	100	60	215		



· ‘셀 서식’ 대화상자



③ 프로시저 작성

① ‘성적등록’ 단추 및 폼 초기화 프로시저

- ‘성적등록’ 단추 클릭 프로시저

```
Private Sub cmd성적등록_Click()
    학원생성적.Show
End Sub
```

- 폼 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize( )
    cmb수강과목.RowSource = "J5:J13"
End Sub
```

② ‘등록’ 단추에 기능 구현하기

```
Private Sub cmd등록_Click()
    입력행 = [B3].Row + [B3].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(입력행, 2) = txt성명.Value
    Cells(입력행, 3) = cmb수강과목.Value
    Cells(입력행, 4) = txt결석일수.Value
    Cells(입력행, 5) = txt1차.Value
    Cells(입력행, 6) = txt2차.Value
    Cells(입력행, 7) = txt3차.Value
    Cells(입력행, 8) = Int((Cells(입력행, 5) + Cells(입력행, 6) + Cells(입력행, 7)) / 3)
End Sub
```



③ ‘닫기’ 단추에 기능 구현하기

```
Private Sub cmd닫기_Click( )  
    MsgBox Time, , “폼종료”  
    Unload Me  
End Sub
```