대한상공회의소

별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.

- 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 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.
- 트는 채점 대상에서 제외 • 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외 ○ 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시
- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점대상에서 제외 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제 외됩니다.
- 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으 면 실격 처리됩니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다. 아호: 22%875
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 〈 유 의 사 항 〉-

1급

- 프로그램명 제하시간 **EXCEL 2021** 45분

상시02

2023년 상시02 컴퓨터활용능력 1급

수험번호 : 성명 :





기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



'기본작업' 시트에서 다음과 같이 고급 필터를 수행하시오.

- ▶ [A3:H33] 영역에서 '이름'이 "오" 자로 끝나고 '접수번호'에 "07"이 포함된 데이터의 '접수번호, '이름', '생년 월일', '목적지' 필드만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [J3:J4] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, FIND, RIGHT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [J6] 셀부터 표시하시오.

문제 1

'기본작업' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ [A4:H33] 영역에서 '축박일자'가 2023년 6월 1일 이후이면서 '축박시간'이 오후 12시~오후 6시인 데이터의 행 전체에 대하여 채우기 색은 '표준 색-노랑'으로 적용하시오.
- ▶ 단. 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ AND. DATE 함수 사용

3. '기본작업' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ [A3:H33] 영역음 인쇄 영역으로 설정하고 페이지의 내용이 자동으로 확대/축소되어 인쇄되도록 설정하시 오
- ▶ 행 머리글(1, 2, 3 등)과 열 머리글(A, B, C 등)이 인쇄되도록 설정하시오.
- ▶ 페이지 하다의 오른쪽 구역에는 오늘의 날짜가 인쇄되도록 바닥글을 설정하시오.

문제 2

계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오



- ▶ 사용량요금 = 전력사용요금×사용전력량
- ▶ '전력사용요금'은 [표1]의 전력량별 요금표를 참조하되. 이때 사용되는 전력량은 십의 자리에서 올림하여 백 의 자리까지 산출하여 적용(예 165kwh → 200kwh)
- ▶ '사용전력량'은 전력량을 100으로 나눈 나머지만 적용함[예 : 165kwh → 65kwh]
- ▶ MOD. VLOOKUP. ROUNDUP 함수 사용
- 2. [표3]의 전력량을 이용하여 [표2]의 [H3:H7] 영역에 전력량별 세대수를 계산하여 표시하시오. (6점)
 - ▶ 표시 예 : 5세대
 - ▶ IF. COUNT 함수와 & 연산자를 사용한 배열 수식

[표3]의 전력량을 이용하여 [표2]의 [H8] 셀에 상위 4위 이내인 전력량의 평균을 계산하여 표시하시오. (6점)

▶ IF. AVERAGE. LARGE 함수를 사용한 배열 수식

4. 사용자 정의 함수 'fn연체일'을 작성하여 [I12:I35] 영역에 연체일을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn연체일'은 기준일과 납입일을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 납입일이 기준일보다 작거나 같으면 "정상납부", 납입일이 기준일보다 크면 연체일을 표시하되, 연체일 뒤 에 "일 연체"를 함께 표시[표시 예 : 2일 연체]
- ▶ 연체일 = 납입일 기준일
- ▶ IF ~ ELSE문 사용

Public Function fn연체일(기준일, 납입일)

End Function

5. [표3]의 전력량과 전월전력량을 이용하여 [J12:J35] 영역에 전력량과 전월전력량의 차이만큼 그래프를 표시하시오. (6 점)

- ▶ '(전력량-전월전력량)/100'의 값만큼 "▶" 또는 "◁" 표시
- ▶ [표시 예] : '(전력량-전월전력량)/100'의 정수 값이 3일 때 "▶▶▶", -3일 때 "◁◁◁"
- ▶ IFERROR, ABS, REPT 함수 사용



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

- ▶ 외부 데이터 원본으로 〈여행예약현황.txt〉의 데이터를 사용하시오.
 - 원본 데이터는 탭과 "/"로 분리되어 있으며, 내 데이터에 머리글을 표시하시오.

- '기본운임', '좌석구분', '출발일자', '목적지' 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하시오.

- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 〈그림〉을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ 행 필드는 '출발일자'의 월로 표시하고 열의 총합계만 표시하시오.
- ▶ '목적지' 필드는 '싱가포르'와 '홍콩'만 표시하시오.
- ▶ '기본운임' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 〈그림〉과 같이 지정하 시오.

	А	В	С	D	
1	목적지	(다중 항목) 🖵			
2					
3	평균: 기본운임	좌석구분 ▼			
4	출발일자(월) 💌	비즈니스석	일반석	할인석	
5	01월	322,000			
6	02월		446,000		
7	03월	53,000			
8	04월			174,000	
9	07월	243,000			
10	10월		54,000	179,000	
11	11월			136,000	
12	총합계	206,000	250,000	163,000	
	1				

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [정렬] 기능을 이용하여 '목적지'를 '베이징 광저우 뉴델리 마닐라 홍콩 싱가포르 상하이 - '도쿄' 순으로 정렬하고, 동일한 '목적지'인 경우 '생년월일'의 글꼴 색이 'RGB(0, 112, 192)'인 값이 위에 표시되고, 글꼴 색이 'RGB(255, 0, 0)'인 값이 아래쪽에 표시되도록 정렬하시오.
- ▶ [통합] 기능을 이용하여 [표2]의 [I3:J6] 영역에 [표1]에 대한 '좌석구분'별 '기본운임'의 평균을 계산하시오.

	I	J
2	[표2]	
3	좌석구분	기본운임
4	일반석	228,571
5	비즈니스석	242,125
6	할인석	290,125



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

- ① [G4:G23] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ '결제방법'이 1이면 "신용카드", -1이면 "현금", 나머지는 공백으로 표시하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I3:I4] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식 적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [G4:G23] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 설정하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶[개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I5:I6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식 해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리됨
- ① 가로(항목) 축 레이블과 데이터 계열 이름을 〈그림〉과 같이 설정하시오.
- ② 차트 제목을 [A2] 셀과 연동하고 세로(값) 축 제목을 추가하여 [E3] 셀과 연동하고 텍스트 상자의 텍스트 방 향을 '세로'로 지정하시오.
- ③ 차트 종류를 '3차원 누적 세로 막대형'으로 변경한 후 '3차원 회전'에서 '직각으로 축 고정'을 지정하시오.
- ④ 데이터 계열의 간격 깊이를 30%, 간격 너비를 50%로 변경한 후 세로 막대 모양을 '원통형'으로 표시하시 오.
- ⑤ '보충역입영' 계열에 〈그림〉과 같이 데이터 레이블을 표시하고 차트 영역의 그림자는 '안쪽: 가운데'로 설정 하시오.



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

- ① '구독신청' 단추를 클릭하면 〈잡지구독신청〉 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 현재 날짜만을 표 시하는 함수를 이용하여 '신청일(txt신청일)'에는 현재 날짜를 표시하고, '잡지명(cmb잡지명)' 목록에는 [H4:I7] 영역이 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② 〈잡지구독신청〉 폼의 '신청(cmd신청)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가하되, Listindex를 사용하여 프로시저를 작성하시오.

▶ '신청구분'은 '신규(opt신규)'를 선택하면 "신규", '재구독(opt재구독)'을 선택하면 "재구독"을 입력하시오.

- ▶ 결제금액 = 구독부수 × (정가×90%)
- ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I
1						도시처			
2	[표1]				Т.	723		[표1]	
3	신청자명	신청일	잡지명	구독부수	신청구분	결제금액		잡지명	정가
4	홍길동	2023-07-31	바둑돌	1	신규	9900		상공수학	9,000
5	장길산	2023-07-31	영화2023	2	재구독	27000		바둑돌	11,000
6								영화2023	15,000
7		잡지	- 구독신청			×		상공과학	12,000
8									
9									
10			신청자명	장	길산				
11				-					
12			신 청 일	2023-0	7-31				
13						- L			
14			입지정	2 2 PZ025		-			
15			ㄱ도ㅂㅅ		2				
16			TATT		-				
17			시척구부	C AI 7	с п оя				
18			2012	េក	" M T S				
19			[
20			신	정	종료				
21						_			
22									
0.0									

③ 〈잡지구독신청〉 폼의 '종료(cmd종료)' 단추를 클릭하면 폼을 종료한 후 [B2] 셀에 "구독신청현황"을 입력하 시오.

상시 02

2023년 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

문제]

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

정	답	

1	J	К	L	М
2				
3	조건			
4	TRUE			
5				
6	접수번호	이름	생년월일	목적지
7	RP0702	최정오	2013-05-23	도쿄
8	RP0807	정봉오	2008-05-06	도쿄
9	RP0728	한희오	2014-02-14	싱가포르

• '고급 필터' 대화상자

고급 필터	?	×					
결과							
○ 현재 위치	○ 현재 위치에 필터(E)						
① 다른 장소에 복사(Q)							
목록 범위(止):	\$A\$3:\$H\$33	Ţ					
조건 범위(<u>C</u>):	\$J\$3:\$J\$4	1					
복사 위치([]):	\$J\$6:\$M\$6	Ţ					
□ 동일한 레코드는 하나만(R)							
확인 취소							

[J4]:=AND(RIGHT(B4,1)="오",FIND("07",A4)>=1)

02. 조건부 서식 _ 참고 : Section 02 조건부 서식 41쪽

	정답							
	A	В	С	D	E	F	G	Н
1								
2	[표1]							
3	접수번호	이름	생년월일	기본운임	좌석구분	출발일자	출발시간	목적지
4	RP0702	최정오	2013-05-23	422,000	일반석	2023-03-04	18:50	도쿄
5	RP0807	정봉오	2008-05-06	315,000	할인석	2023-07-22	15:20	도쿄
6	RP0706	이미진	1995-05-20	364,000	일반석	2023-01-09	18:10	뉴델리
7	RP0523	강현오	1999-04-07	290,000	할인석	2023-08-20	0:00	광저우
8	RP0811	김발솔	2003-11-11	382,000	비즈니스석	2023-02-14	10:50	베이징
9	RP0207	이수태	2000-05-15	440,000	일반석	2023-07-16	19:50	광저우
10	RP0215	박승솔	2010-02-15	152,000	일반석	2023-03-02	23:50	광저우
11	RP0519	이현묘	2013-11-05	329,000	비즈니스석	2023-07-25	4:40	베이징
12	RP0701	강오언	2010-02-18	287,000	비즈니스석	2023-11-17	2:20	상하이
13	RP0825	최종미	1985-07-01	251,000	일반석	2023-01-26	20:10	상하이
14	RP0609	이원아	2000-03-20	159,000	비즈니스석	2023-02-13	6:40	상하이
15	RP0320	박샘해	1989-03-13	179,000	할인석	2023-10-13	19:30	싱가포르
16	RP0621	정준전	2008-10-31	174,000	할인석	2023-04-04	14:30	홍콩
17	RP0204	이동숙	2014-07-10	53,000	비즈니스석	2023-03-17	6:10	싱가포르
18	RP0830	한샘지	2010-11-12	432,000	할인석	2023-11-25	16:30	뉴델리
19	RP0308	서생진	1989-05-02	316,000	일반석	2023-05-23	4:50	마닐라
20	RP0414	최미한	1997-01-11	255,000	일반석	2023-10-16	18:50	뉴델리
21	RP0822	박언진	1989-09-09	130,000	일반석	2023-08-01	6:50	뉴델리
22	RP0229	정준전	2008-03-30	136,000	할인석	2023-11-25	16:50	홍콩
23	RP0803	박동리	1985-06-07	395,000	할인석	2023-09-04	2:50	베이징
24	RP0326	한현전	1998-08-18	162,000	비즈니스석	2023-03-16	21:10	도쿄
25	RP0127	강종동	2009-11-23	143,000	일반석	2023-05-15	16:00	베이징
26	RP0416	강장철	2000-06-13	60,000	일반석	2023-05-19	23:30	마닐라
27	RP0805	강정정	1985-05-14	243,000	비즈니스석	2023-07-14	4:50	홍콩
28	RP0817	김발솔	1987-11-30	44,000	일반석	2023-06-05	13:30	상하이
29	RP0918	김진준	2007-11-04	400,000	할인석	2023-06-01	18:40	도쿄
30	RP0728	한희오	2014-02-14	446,000	일반석	2023-02-07	23:50	싱가포르
31	RP0912	한대용	1987-12-04	322,000	비즈니스석	2023-01-10	5:10	싱가포르
32	RP0713	박준아	1999-05-01	54,000	일반석	2023-10-27	23:00	홍콩
33	RP0824	김진준	2006-01-26	123,000	일반석	2023-04-10	22:50	마닐라

• '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙	?	Х
규칙 유형 선택(<u>S</u>):		
▶ 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(Q):		
=AND(\$F4>=DATE(2023,6,1),\$G4>=0.5,\$G4<=	=0.75)	1
미리 보기: 가나다AaBbCc	서식()
확인	취:	<u>۲</u>

※ 시간 데이터는 밤 12시(자정)를 0.0으로 시작하여 6시 는 0.25, 낮 12시(정오)는 0.5, 18시는 0.75로 저장됩 니다.

7 X

&[날짜]

확인 취소

2	023-06-16	
• '페이지 설정' 대화상자의 '페이지' 탭		
페이지 설정	?	Х
페이지 여백 머리글/바닥글 시트		
용지 방향		
· 배율 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
 ○ 확대/축소 배율(A): 100 ♣ % ● 자동 맞춤(F): 1 ♣ 용지 너비 1 ♣ 용지 높이 		
용지 크기(乙): 🗛		\sim
인쇄 품질(Q): 600 dpi		~
시작 페이지 번호(E): 자동		
인쇄(P) 인쇄 미리 보기(W)	옵션((2)
확인	취	소

	A	В	с	D	E	F	G	н
3	접수변호	이름	생년월일	기본운임	좌석구분	출발일자	출발시간	목적지
4	RP0702	최정오	2013-05-23	422,000	일반석	2023-03-04	18:50	도쿄
5	RP0807	정봉오	2008-05-06	315,000	할인석	2023-07-22	15:20	도쿄
6	RP0706	이미진	1995-05-20	364,000	일반석	2023-01-09	18:10	뉴멀리
7	RP0523	강현모	1999-04-07	290,000	할인석	2023-08-20	0:00	광저우
8	RP0811	김발솔	2003-11-11	382,000	비즈니스석	2023-02-14	10:50	베이징
9	RP0207	이수태	2000-05-15	440,000	일반석	2023-07-16	19:50	공저우
10	RP0215	박승을	2010-02-15	152,000	일반석	2023-03-02	23:50	광저우
11	RP0519	이현묘	2013-11-05	329,000	비즈니스석	2023-07-25	4:40	베이징
12	RP0701	강모언	2010-02-18	287,000	비즈니스석	2023-11-17	2:20	상하이
13	RP0825	최송비	1985-07-01	251,000	일반색	2023-01-26	20:10	상하이
14	RP0609	이원아	2000-03-20	159,000	비스니스적	2023-02-13	6:40	장하의
15	RP0320	박섬애	1989-03-13	179,000	발인색 하이 내	2023-10-13	19:30	장가포트 포크
16	RP0621	성운전	2008-10-31	174,000	알인석	2023-04-04	14:30	<u> </u>
17	RP0204	이송국	2014-07-10	422,000	1000	2023-03-17	0.10	67122
18	RP0830	안 섬지	2010-11-12	432,000	일인역	2023-11-25	16:30	유일디
19	RP0506	치미회	1969-05-02	316,000	일반역	2023-05-23	4:50	나머리
20	000222	꼬미안 바어지	1997-01-11	120,000		2023-10-16	6.50	도 연 기
22	PP0220	제조제	2008-03-30	136,000		2023-08-01	16:50	* 고 고
23	RP0803	반도리	1985-06-07	395,000	할인선	2023-09-04	2:50	베이징
24	RP0326	하려전	1998-08-18	162,000	비즈니스성	2023-03-16	21.10	도쿄
25	RP0127	강종동	2009-11-23	143,000	일반석	2023-05-15	16:00	베이징
26	RP0416	강장철	2000-06-13	60.000	일반석	2023-05-19	23:30	마닐라
27	RP0805	강정정	1985-05-14	243,000	비즈니스석	2023-07-14	4:50	홍콩
28	RP0817	김발솔	1987-11-30	44,000	일반석	2023-06-05	13:30	상하이
29	RP0918	김진준	2007-11-04	400,000	할인석	2023-06-01	18:40	도쿄
30	RP0728	한희오	2014-02-14	446,000	일반석	2023-02-07	23:50	싱가포르
31	RP0912	한대용	1987-12-04	322,000	비즈니스석	2023-01-10	5:10	· 싱가포르
32	RP0713	박준아	1999-05-01	54,000	일반석	2023-10-27	23:00	<u> 홍</u> 콩
33	RP0824	김진준	2006-01-26	123,000	일반석	2023-04-10	22:50	마닐라
29 30 31 32 33	RP0918 RP0728 RP0912 RP0713 RP0824	김진준 한희오 한대용 박준아 김진준	2007-11-04 2014-02-14 1987-12-04 1999-05-01 2006-01-26	400,000 446,000 322,000 54,000 123,000	할인석 일반석 비즈니스석 일반석 일반석	2023-06-01 2023-02-07 2023-01-10 2023-10-27 2023-04-10	18:40 23:50 5:10 23:00 22:50	도쿄 싱가포. 싱가포. 홍콩 마닐리

03. 페이지 레이아웃 _ 참고 : Section 04 페이지 레이아웃 69쪽

• '페이지 설정' 대화상	}자의 '시트' 탭			
페이지 설정			?	×
페이지 여백 머리글/바닥	글 시트			
인쇄 영역(<u>A</u>): \$A\$3:\$H\$33 인쇄 제목 반복할 행(<u>R</u>):				1 1
반복할 열(<u>C</u>):				1
인쇄 - 분광선(G) - 홍택으로(B) - 간단하게 인쇄(Q) - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 20년 - 2	메모(<u>M</u>): 셀 오류 표시(<u>E</u>):	(없음) 표시된 대로		~
	인쇄(P) 인쇄 D	리 보기(\\))	옵션((<u>)</u>
		확인	취	소

역으로 세상을 지정하려면 믹스트를 선택한 후 (텍스트 서식) 단추을 누릅니다. 텍스트 세상을 지장하려면 믹스트를 선택한 후 (텍스트 서식) 단추을 누릅니다. 텍스티 프로, 날루, 시간, 패럴 감도, 패를 이를 두는 탭 이름을 설립하려면 상점 저장을 편집 상자로 이동한 다음 적절한 단추을 선택합니다. 커서를 입면함에 관 리량하는 단추을 누릅니다. 그 또에 서식을 저장하려면 커서를 편집 상자로 이동하고 (그런 서식) 단추을 누릅니다. 카서를 입면함에 듣고 III 에서) 단추을 누릅니다.

가 🗅 🖻 🔽 😌 🖨 📭 🖂 🗇

오른쪽 구역(R):

가운데 구역(C):

• '바닥글' 대화상자

바닥글

바닥글

왼쪽 구역(L):

71	사	지	ы
1	<u>n</u>		I 🗖 .

정답	
----	--

	А	В	С	D	E	F	G	H	I	J	
1	[표1] 전력	력량별 요	금표			[표2]					
2	구	간	기본요금	전력량요금		F	·간	세대수			
3	0	200	410	60.7		0	~ 200	4세대			
4	201	300	910	125.9		201	~ 300	10세대			
5	301	400	1,600	187.9		301	~ 400	5세대			
6	401	500	3,850	280.6		401	~ 500	4세대			
7	501	600	7,300	417.7		501	~ 600	1세대			
8						전력량 상위	4위까지 평균	490.5	3		
9						_					
10	[표3]								기준일 :	2023-05-25	
11	호수	가족수	전력량	공동요금	전기요금	사용량요금	납입일	전월전 45	연체일	그래프	5
12	101	1	423	25,000	183,987	6,454	2023-05-19	435	정상납부		
13	102	7	324	35,000	495,797	4,510	2023-05-06	124	정상납부	>>	
14	103	2	222	40,000	43,314	2,770	2023-05-10	387	정상납부	⊲	
15	104	2	438	25,000	190,253	10,663	2023-06-01	425	7일 연체		
16	105	3	171	35,000	3,050	4,310	2023-05-01	194	정상납부		
17	106	6	241	25,000	507,135	5,162	2023-05-27	292	2일 연체		
18	201	4	348	25,000	382,306	9,019	2023-05-12	500	정상납부	⊲	
19	202	6	154	25,000	2,817	3,278	2023-05-19	161	정상납부		
20	203	6	363	35,000	455,115	11,838	2023-05-15	501	정상납부	4	
21	204	4	476	35,000	196,184	21,326	2023-06-25	252	31일 연체	••	
22	205	7	365	40,000	523,141	12,214	2023-05-21	542	정상납부	\triangleleft	
23	206	3	460	35,000	189,835	16,836	2023-06-11	350	17일 연체	►	
24	301	4	157	40,000	2,875	3,460	2023-05-23	230	정상납부		
25	302	2	203	25,000	39,744	378	2023-05-10	325	정상납부	\triangleleft	
26	303	4	237	35,000	44,796	4,658	2023-05-17	239	정상납부		
27	304	7	282	40,000	467,786	10,324	2023-05-29	421	4일 연체	⊲	
28	305	3	257	25,000	188,644	7,176	2023-05-30	497	5일 연체	44	
29	306	5	134	35,000	2,569	2,064	2023-05-08	210	정상납부		
30	401	6	588	40,000	405,095	36,758	2023-05-20	481	정상납부	•	
31	402	5	292	25,000	200,478	11,583	2023-05-25	590	정상납부	44	
32	403	2	220	35,000	381,880	2,518	2023-05-03	192	정상납부		
33	404	3	244	35,000	183,486	5,540	2023-05-30	395	5일 연체	⊲	
34	405	5	266	25,000	523,808	8,309	2023-05-21	275	정상납부		
35	406	3	307	35,000	168,804	1,315	2023-05-11	154	정상납부		

1 사용량요금(F12)

=VLOOKUP(ROUNDUP(C12, -2), \$A\$3:\$D\$7, 4) * MOD(C12, 100)

2 전력량별 세대수(H3)

{=COUNT(IF((\$C\$12:\$C\$35>=F3) * (\$C\$12: \$C\$35<=G3), 1)) & "세대"}

3 전력량 상위4위까지 평균(H8)

{=AVERAGE(IF(C12:C35)=LARGE(C12:C35,4), C12:C35))}

4 연체일(I12)

=fn연체일(\$J\$10,G12)

Public Function fn연체일(기준일, 납입일) If 납입일 <= 기준일 Then fn연체일 = "정상납부" Else fn연체일 = 납입일 - 기준일 & "일 연체" End If End Function

5 그래프(J12)

=IFERROR(REPT("▶",(C12-H12)/100), REPT("⊲", ABS((C12-H12)/100)))

문제 3

분석작업

- 01. 피벗 테이블 _ 참고 : Section 11 피벗 테이블 155쪽
- '피벗 테이블 필드' 창



- ※ 행 영역의 '출발일자(월)' 필드는 '출발일자' 필드를 행 영역으로 이동하면 자동으로 생기는 '출발일자(월)' 필드를 이용합니다.
- 02. 정렬 / 통합 _ 참고 : Section 10 정렬 146쪽 / Section 14 통합 193쪽

정답 A B D Ε G 2 [표1] 3 접수 [표2] 좌석구분 기본운임
 [1±1]
 전 수 년 0
 조 수 전 2
 조 분 2
 전 2
 3
 1
 1
 1
 1
 1
 2
 4
 3
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1</t 접수번호 이름 생년둴일 좌석구분 출발일자 기본운임 목적지 일반석 228,571 비즈니스석 242,125 할인석 290,125 21 RP230 (3성정 1985-05-14 비스니스욕 2023-07-14 243.000 RP234 (3년~ 2014-07-01 비즈니스옥 2023-07-15 3.000 RP232 변환진 2014-02-14 일반색 2023-02-07 446.000 RP232 반환진 2014-02-14 일반색 2023-01-01 32.000 RP231 한단점 1987-03-13 17.000 RP231 한단점 2010-02-18 비즈니스옥 2023-01-10 32.000 RP230 12 01-02-18 비즈니스옥 2023-02-18 155.000 RP230 12 01-02-18 10-02-18 01-02-18 10-02-18 1 가포히 24 가포르 가포 상하이 상하이
 27
 RF2307
 UBW
 2000-03-20
 1 □51,000
 1 □51,000

 28
 RP2317
 TBW
 1 08,000
 1 08,000
 1 40,000

 28
 RP2325
 HS=01
 1 08,000
 1 08,000
 2 203-00-56
 1 44,000

 28
 RP2310
 HSEQ
 2 103-00-56
 2 10,000
 4 22,000
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 42,200
 3 40,000
 3 42,200
 3 40,000
 3 42,200
 3 40,000
 3 42,200
 3 42,200
 3 40,000
 3 42,200
 3 42,200
 3 40,000
 3 42,200
 3 42,000
 3 42,200
 4 42,000
 3 42,200
 4 40,000
 3 42,200
 3 40,000
 3 42,200
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 42,000
 3 상하이 상하이 도쿄 도쿄 도쿄

• '사용자 지정 목록' 대화상자

사용자 지정 목록	? ×
사용자 지정 목록	
사용자 지정 목록(1): 목록 항목(2): 비이정 Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri Sat Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri Sat Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri Sat Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Andi, Ma Ball, Sat, Cat, Sat, Sat, Sat, Sat, Sat, Sat, Sat, S	▲ ▲ ★ ●
	확인 취소

• '정렬' 대화상자

정렬			? ×
*)」기준 추	가(A) 🗙 기준 삭제(D)	E을 기준 복사(C) 🔺 🔻	옵션(Q) 🗹 내 데이터에 머리글 표시(H
g		정렬 기준	정렬
정렬 기준	목적지 🗸	값	♥ 베이징, 광저우, 뉴맬리, 마닐라, 휑♥
다음 기준	생년월일 🗸	글꼴 색	♥ ♥에 표시 ♥
다음 기준	생년월일 🗸	글꼴 색	♥ ♥래쪽에 표시 ♥
			확인 취소

- 데이터 통합
- 1. 다음과 같이 입력한다.

	1	J
2	[표2]	
3	좌석구분	기본운임
4	일반석	
5	비즈니스석	
6	할인석	

2. '통합' 대화상자

통합		?	Х
함수(E):			
평균 ~			
참조(<u>R</u>):			
'분석작업-2'!\$D\$3:\$G\$33	ES	찾아보7	l(<u>B</u>)
모든 참조 영역:			
'분석작업-2'!\$D\$3:\$G\$33	^	추가(4	0
	~	삭제(<u>C</u>	D
사용할 레이블			
☑ 첫 행①			
☑ 왼쪽 열(L) □ 원본 데이터에 연결(S)			
	확인	달	7

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	A	В	С	D	E	F	G	н	I.
1									
2	[표1]								
3	신청번호	잡지명	신청구분	구독기간	구독부수	구독요금	결제방법		
4	SJ001	상공수학	신규	1	5	1,116,000	신용카드		지역역중
5	SJ002	바둑돌	재구독	2	3	720,000			러시체제
6	SJ003	영화2019	재구독	2	1	336,000	신용카드		지역에제
7	SJ004	상공과학	신규	1	5	883,500			
8	SJ005	바둑돌	재구독	1	3	382,500	신용카드		
9	SJ006	영화2019	구독	1	2	369,600	현금		
10	SJ007	상공수학	재구독	2	5	1,920,000			
11	SJ008	영화2019	신규	1	4	781,200	현금		
12	SJ009	상공수학	재구독	1	1	204,000			
13	SJ010	상공수학	재구독	2	5	1,920,000	신용카드		
14	SJ011	상공과학	구독	1	4	668,800	현금		
15	SJ012	영화2019	재구독	1	1	178,500	신용카드		
16	SJ013	바둑돌	재구독	1	3	382,500	현금		
17	SJ014	바둑돌	신규	1	5	697,500	신용카드		
18	SJ015	상공과학	재구독	1	5	807,500	신용카드		
19	SJ016	바둑돌	재구독	2	4	960,000			
20	SJ017	영화2019	재구독	1	5	892,500			
21	SJ018	바둑돌	신규	1	1	139,500	신용카드		
22	SJ019	상공과학	신규	1	2	353,400			
23	SJ020	상공과학	구독	2	4	1,292,000	신용카드		

• '셀 서식' 대화상자

셀 서식								?	×
표시 형식	맞춤	글꼴	테두리	채우기	보호				
범주(C): 일반 승자 통화 회계 날짜 시간 백분율 분수 지수 태수 기타 기존의 형식	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	보기- 신용 형식[0] */신용 0 0.00 *##00 *##0 0 0.00 *##0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	가드. :- 	##0;_* * #,##0.00 * #,##0;; -₩* #,##0 0.00	'-"-;-@_ **"-"?; ₩*"-"-;; .00;_₩*	@ -@ "-"??;_	-@	삭제((
							확인	취	2

- 02. 차트 수정 _ 참고 : Section 16 차트 204쪽
- 1 가로(항목) 축 레이블과 데이터 계열 이름 지정
- 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택 한다.

 '데이터 원본 선택' 대화상자의 '범례 항목(계열)'에서 '계열1'을 선택한 후 〈편집〉을 클릭한다.

데이터 원본 선택	? ×
차트 데이터 범위(D): ='기타작업-2'!\$B\$5:\$E\$7	1
	별 전환(W)
범례 항목(계열)(5)	가로(항목) 축 레이블(<u>C</u>)
[田추가(A) [17 편집(E) × 제거(R) ∧ ∨	₽ 편집(1)
☑ 계열1	✓ 1
☑ 계열2	2
✓ 계열3	3
	4
숨겨진 셀/빈 셀(H)	확인 취소

- 3. '계열 편집' 대화상자에서 '계열 이름'에 [A5] 셀을 지정 한 후 〈확인〉을 클릭한다.
- 4. 같은 방법으로 '계열2'를 [A6], '계열3'을 [A7]로 지정 한다.
- 5. '데이터 원본 선택' 대화상자의 '가로(항목) 축 레이블' 에서 〈편집〉을 클릭한다.
- 6. '축 레이블' 대화상자에서 '축 레이블 범위'를 [B4:E4] 영역을 지정한 후 〈확인〉을 클릭한다.
- 7. '데이터 원본 선택' 대화상자에서도 〈확인〉을 클릭한 다.

3 '직각으로 축 고정' 지정

차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [**3차원 회전**]을 선택한 후 '차트 영역 서식' 창에서 다음과 같이 지정한다.

차트 영역 서식			~ ×
차트 옵션 🗸 텍스트 옵션			
ک 🖒			
> 그림자			
> 네온			
> 부드러운 가장자리			
> 3차원 서식			
∨ 3차원 회전			
미리 설정(P)			
X 회전(X)	20°	1	
Y 회전ੴ	[15°	Ĵ (ĵ	1
Z 회전(Z)	0°) Ø	G
원근감(E)	0°	(\uparrow)	
■ 텍스트 3차원 회전 안	함(K)		-
밑면에서의 거리(<u>D</u>)		0 pt	\$
🗹 직각으로 축 고정(X)			
☑ 크기 자동 조정(S)			



정답

```
Private Sub cmd종료_Click( )
Unload Me
[b2] = "구독신청현황"
End Sub
```

2023년 상시03 컴퓨터활용능력 1급



프로그램명	제한시간		수험번호 :
EXCEL 2021	45분]	성명 :
	1근 시	12103	
	TH Q	100	
		÷ L \	
- 이저 시하 느라 미 자미 자세이크 이하			하니다!
■ 인식 사망 구덕 및 설头 식정으로 인한	물이익은 구임	자 책임으도	입니다.
화면에 암호 입력장이 나타나면 아래의	암호를 입력히	ነ여야 합니디	t.
이 암호 : 5&5429 - 자서되 다아의 조지지 경크 미 파이며의	이 베거듼기 미		이 다는 사로 되어 가지 않 세너지지
■ 억영된 법원은 구에면 영도 및 파물영을 며 식견 처리됩니다	= 단영에서 미	시그 그네도	- 지승에야 합니다. 이를 준구하지 않으
단 흔드 가이라입니다. 답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8지	l-21,xlsm		
■ 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일며			
		그는 기가 있다.	
■ 월도의 시시사양이 없는 경구, 나슴과 (○ 제시되 시트 및 개체이 스세나 이름)	글이 저디 시 겉 을 이이근 벼겨?	별적 서디귑니 하 겨으	ILT.
이 제시되 시트 및 개체를 얻으로 추가 !	』 ᆷᅴ포 근이 또는 삭제한 경	은 6千 [우	
이 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어된	프르 구제는 이 큰 경우		
■ 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구	구하 셐에 입력;	하여야 하며	다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제
외됩니다.			
○ 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수	누만을 사용하여	야 하며 그	외 함수 사용 시 채점대상에서 제외
○ 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의		낙제, 변경 등	으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된
경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련	년문제 모두 채	점 대상에서	제외
○ 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있기	거나 동일한 계	산결과 시트	가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시
트는 채점 대상에서 제외			
■ 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터	는 변경 가능힌	<u>t(</u> 가변적) 데0	이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
■ 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각	시트 및 개체의	의 설정값 또는	는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.
■ 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	2021(LTSC 21(08 버전) 기관	준으로 작성되어 있습니다.

대한상공회의소

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



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

- ▶ [A2:H22] 영역에서 '이용가맹점'의 마지막 글자가 짝수이고, '이용금액'이 200,000 이상인 데이터의 '이용 일자', '이용카드', '이용가맹점', '이용금액', '결제원금' 필드만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A24:A25] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, ISEVEN, RIGHT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A27] 셀부터 표시하시오.

문제 1

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

- ▶ [A3:H22] 영역에서 '이용카드'에 "가족"이 포함되거나 '이용금액'이 500,000 이상인 데이터의 행 전체에 대 하여 글꼴 스타일은 '굵은 기울임꼴', 글꼴 색은 '표준 색-파랑'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ OR, IFERROR, SEARCH 함수 사용

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

- ▶ [A60:170] 영역을 인쇄 영역에 추가하고, 1행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시 오.
- ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 가로 · 세로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 상단의 오른쪽 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 머리글을 설정하시오. [표시 예 : 현제 페이지 1, 전체 페이지 3 → 1/3]

		Q
문제 2	계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.	÷.

1. [표1]의 구분, 이용카드, 이용금액과 [표2]를 이용하여 [G3:G22] 영역에 적립률을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 적립률은 구분이 "할부"이면 0%, 그 외에는 이용카드와 이용금액을 이용하여 [표2]에서 찾아서 표시
- ▶ 단, 오류 발생 시 빈칸으로 표시
- ▶ HLOOKUP, IF, IFERROR, MATCH 함수 사용

2. [표1]의 이용금액과 할부를 이용하여 [H3:H22] 영역에 결제원금을 표시하시오. (6점)

- ▶ 결제원금은 할부가 빈 셀이면 이용금액을 표시하고, 그 외에는 이용금액을 할부의 마지막 숫자로 나눈 값 을 십의 자리에서 반올림하여 백의 자리까지 표시하시오.
- ▶ IF, ISBLANK, RIGHT, ROUND 함수 사용

3. [표1]의 구분, 이용카드, 이용금액을 이용하여 [B32:D33] 영역에 구분별 이용카드별 최고 이용금액과 이용건수를 표시 하시오. (6점)

- ▶ 최고 이용금액에 1000 단위 구분 기호를 표시
- ▶ [표시 예 : 최고 이용금액이 356557이고, 이용건수가 12인 경우 → 356,557(총12건중)]
- ▶ COUNTIFS, FIXED, MAX와 & 연산자를 사용한 배열 수식

4. [표1]의 이용금액을 이용하여 [표4]의 [126:130] 영역에 이용금액별 이용비율을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 이용비율 = 이용금액별 빈도수 / 전체 건수
- ▶ COUNT, FREQUENCY 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn비고'를 작성하여 [표1]의 [J3:J22] 영역에 비고를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn비고'는 이용일자와 결제후잔액을 인수로 받아 비고를 계산하는 함수이다.
- 결제후잔액이 0이면 이용일자의 월 뒤에 "월 결제완료"를 추가하여 표시하고 그 외에는 결제후잔액 뒤에 "원 이월"을 추가하여 표시하시오.
- ▶ [표시 예 : 결제후잔액이 0이고 이용일자가 2023-08-05인 경우 "8월 결제완료", 결제후잔액이 52000인 경우 "52000원 이월"로 표시]
- ▶ IF ~ ELSE문, MONTH 함수 사용

Public Function fn비고(이용일자, 결제후잔액)

End Function

문제 3

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 〈환자관리현황.accdb〉의 〈환자별부담금〉 테이블에서 '성별', '수급 자등급', '일수', '본인부담금', '공단부담금' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 〈그림〉을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '일수' 필드는 〈그림〉과 같이 그룹화를 설정하시오.
- ▶ '본인부담금'과 '공단부담금' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '숫자' 범주를 이용하여 〈그림〉 과 같이 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '연한 주황, 피벗 스타일 보통 10'으로 설정하시오.

	A	В	С	D
1				
2	수급자등급	(모두) 🔻		
3				
4	성별 🔽	일수 🔻	평균 : 본인부담금	평균 : 공단부담금
5	⊟ 남		5,154	29,221
6		1-5	4,463	25,309
7		6-10	5,700	32,290
8		11-15	6,938	39,325
9		16-20	6,520	36,980
10	ㅋ여		5,350	30,333
11		1-5	5,281	29,945
12		6-10	4,689	26,589
13		11-15	5,292	30,005
14		16-20	7,790	44,160
15	총합계		5,246	29,745

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [표1]의 '반환금'[B8]은 '투자금액(월)', '투자기간', '연이율', '세율', '세전'을 이용하여 계산한 것이다. [데이터 표] 기능을 이용하여 [표2]의 [F4:K9] 영역에 '투자금액(월)'과 '투자기간'에 따른 '반환금'을 계산하시오
- ▶ [목표값 찾기] 기능을 이용하여 '반환금(B8)'이 4,200,000이 되려면 '투자금액(월)'이 얼마가 되어야 하는지 계산하시오.



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

- ① [E3:E24] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식설정' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ '신청완료'가 1이면 "완료", 0이면 빨강색으로 "미신청", 그 외는 아무것도 표시하지 마시오.
 - [표시 예 : '신청완료'가 1일 경우 → 완료, 0일 경우 → 미신청]
 - ▶[도형] → [기본 도형]의 '사각형: 빗면(□)'을 동일 시트의 [G2:G3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식설 정"으로 입력하고, 도형을 클릭하면 '서식설정' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [E3:E24] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 설정하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.

▶[도형] → [기본 도형]의 '사각형: 빗면) '을 동일 시트의 [G5:G6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식해 제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리됨
- ① 차트 종류를 '원형 대 원형'으로 변경하고 범례를 〈그림〉과 같이 표시되도록 설정하시오.
- ② 차트 제목을 〈그림〉과 같이 표시하고, 색 변경을 '다양한 색상표 3'으로 지정하시오.
- ③ 데이터 계열의 '둘째 영역 값'을 3, 간격 너비를 50%로 설정한 후 '서울' 항목의 도형 효과를 '기본 설정 3'으 로 지정하시오.
- ④ 계열 선의 색은 '표준 색-빨강', 너비는 2pt, 대시 종류는 '사각 점선'으로 지정하시오.
- ⑤ 데이터 레이블을 〈그림〉과 같이 표시한 후 '구분 기호'를 '줄바꿈'으로 지정하시오.



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

- ① "연봉입력' 단추를 클릭하면 〈연봉현황〉 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '직위(cmb직위)' 목록 에는 [G3:H8] 영역이 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② 〈연봉현황〉 폼의 '입력(cmd입력)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지 막 행 다음에 연속하여 추가하되, Listindex를 사용하여 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ '직책'에는 '직위'와 '연차'를 연결하여 표시하시오. [표시 예 : '직위'가 "사원"이고 '연차'가 3일 경우 → 사원3년차]
 - ▶ 연봉 = 기본연봉 + 기본연봉 × 연차 × 10%
 - ▶ 상여금 = 연봉 × 3%
 - ▶ 수령액 = 연봉 + 상여금
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.



- ③ 〈연봉현황〉 폼의 '종료(cmd종료)' 단추를 클릭하면 〈그림〉과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 날짜만을 표시하는 함수를 이용하여 시스템의 현재 날짜 표시

날짜	×
2023-07-31 종료	
확인	

상시 03

2023년 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

문제 1

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

	정답				
	А	В	С	D	E
23					
24	조건				
25	FALSE				
26					
27	이용일자	이용카드	이용가맹점	이용금액	결제원금
28	2023-07-04	후불하이패스	C*****_2	207,400	207,400
29	2023-09-11	신용가족	G*****_2	372,300	372,300
30	2023-01-23	신용가족	한*****_8	411,400	137,100
31	2023-08-24	후불하이패스	홈*****_4	503,400	503,400
32	2023-03-25	신용본인	G*****_4	327,900	327,900
33	2023-04-08	신용본인	경*****_4	565,400	282,700
34	2023-11-08	신용가족	홈*****_2	415,200	415,200

• '고급 필터' 대화상자

고급 필터	?	х						
결과								
○ 현재 위치	○ 현재 위치에 필터(E)							
● 다른 장소에 복사(<u>○</u>)								
목록 범위(L):	\$A\$2:\$H\$22	<u>1</u>						
조건 범위(<u>C</u>):	\$A\$24:\$A\$25	Î						
복사 위치([]):	\$A\$27:\$E\$27	Ť						
□ 동일한 레코드는 하나만(<u>R</u>)								
확인 취소								

[A25] : =AND(ISEVEN(RIGHT(D3,1)),E3>=200000)

02. 조건부 서식 _ 참고 : Section 02 조건부 서식 41쪽

	정답							
	A	В	С	D	E	F	G	н
1	[표1]							
2	이용일자	구분	이용카드	이용가맹점	이용금액	할부	적립률	결제원금
3	2023-07-21	할부	신용가족	G*****_6	112,800	1/7	0.0%	16,100
4	2023-07-04	일시불	후불하이패스	C*****_2	207,400		2.0%	207,400
5	2023-09-11	일시불	신용가족	G*****_2	372,300		2.0%	372,300
6	2023-04-14	일시불	후불하이패스	경*****_4	5,200			5,200
7	2023-06-19	일시불	후불하이패스	C*****_2	166,600		1.5%	166,600
8	2023-10-20	일시불	신용가족	C*****_6	174,100		1.0%	174,100
9	2023-12-10	일시불	신용본인	C*****_4	171,300		1.0%	171,300
10	2023-01-23	할부	신용가족	<u>ðf*****</u> 8	411,400	1/3	0.0%	137,100
11	2023-08-24	일시불	후불하이패스	喜*****_4	503,400		2.5%	503,400
12	2023-06-25	일시불	신용가족	G***** <u>8</u>	58,400		0.5%	58,400
13	2023-11-27	일시불	신용본인	G*****_5	185,300		1.0%	185,300
14	2023-11-11	할부	신용가족	G*****_9	563,200	1/6	0.0%	93,900
15	2023-02-23	일시불	신용가족	<i>`7*****</i> _1	494,100		2.0%	494,100
16	2023-01-04	일시불	신용본인	홈*****_7	9,600			9,600
17	2023-02-14	일시불	신용가족	₫ ^{######} _3	52,900		0.5%	52,900
18	2023-03-25	일시불	신용본인	G*****_4	327,900		2.0%	327,900
19	2023-04-08	할부	신용본인	<i>ੋਰ*****</i> _4	565,400	1/12	0.0%	282,700
20	2023-11-08	일시불	신용가족	喜*****_2	415,200		2.0%	415,200
21	2023-07-10	할부	후불하이패스	C*****_5	301,600	1/2	0.0%	150,800
22	2023-07-21	할부	신용본인	경*****_2	191,700	1/4	0.0%	47,900

• '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙	?	х
규칙 유형 선택(<u>S</u>):		
▶ 셸 값을 기준으로 모든 셸의 서식 지정 ▶ 다음을 포함하는 셸만 서식 지정		
▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지성 ▶ 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(()):		
=OR(IFERROR(SEARCH("가족",\$C3),FALSE),\$E3>=	500000)	Î
미리 보기: <i>가나다AaBbCc</i>	서식(E)
확인	취소	2



한국을 가 있다. 11월 25 . 11월

• '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭

페이지 설정			?	×
페이지 여백 머리글/바닥글	글 시트			
인쇄 영역(<u>A</u>): A1:15 <mark>)</mark> ,A60:170 인쇄 제목				1
반복할 형(<u>R</u>): \$1:\$1				<u>1</u>
반복할 열(<u>C</u>):				1
인쇄				
□ 눈금선(<u>G</u>)	메모(<u>M</u>):	(없음)		\sim
□ 흑맥으도(<u>B</u>) □ 간단하게 인쇄(O)	셀 오류 표시(E):	표시된 대로		\sim
□ 행/열 머리글(<u>R</u>)				
페이지 순서				
● 행 우선(D) ○ 열 우선(V)				
				_
	인쇄(P) 인쇄 미	리 보기(<u>W</u>)	옵션(2)
		확인	÷	소

• '페이지 설정' 대화상자의 '여백 ' 탭



계산작업

ł	정답									
	٨	D	C	D	E	E	G	L	1	I
1	(# 11	D	L	U	C	F	-0-	2		5
2	이용일자	구분	이용카드	이용가맹점	이용금액	할부	적립률	결제원금	결제후잔액	비고
3	2023-07-21	할부	신용본인	경***** 2	191,700	1/4	0.0%	47,900	143,800	143800원 이월
4	2023-10-20	일시불	신용가족	C*****_6	174,100		1.0%	174,100	0	10월 결제완료
5	2023-02-14	일시불	신용가족	한*****_3	52,900		0.5%	52,900	0	2월 결제완료
6	2023-03-25	일시불	신용본인	G*****_4	327,900		2.0%	327,900	0	3월 결제완료
7	2023-07-21	할부	신용가족	G*****_6	112,800	1/7	0.0%	16,100	96,700	96700원 이월
8	2023-06-19	일시불	후불하이패스	C*****_2	166,600		1.5%	166,600	0	6월 결제완료
9	2023-04-08	할부	신용본인	경*****_4	565,400	1/2	0.0%	282,700	282,700	282700원 이월
10	2023-11-08	일시불	신용가족	홈*****_2	415,200		2.0%	415,200	0	11월 결제완료
11	2023-04-14	일시불	후불하이패스	경*****_4	5,200			5,200	0	4월 결제완료
12	2023-11-27	일시불	신용본인	G*****_5	185,300		1.0%	185,300	0	11월 결제완료
13	2023-11-11	할부	신용가족	G*****_9	563,200	1/6	0.0%	93,900	469,300	469300원 이월
14	2023-07-04	일시불	후불하이패스	C*****_2	207,400		2.0%	207,400	0	7월 결제완료
15	2023-12-10	일시불	신용본인	C*****_4	171,300		1.0%	171,300	0	12월 결제완료
16	2023-01-23	할부	신용가족	한*****_8	411,400	1/3	0.0%	137,100	274,300	274300원 이월
17	2023-08-24	일시불	후불하이패스	홈*****_4	503,400		2.5%	503,400	0	8월 결제완료
18	2023-01-04	일시불	신용본인	홈******_7	9,600			9,600	0	1월 결제완료
19	2023-02-23	일시불	신용가족	경*****_1	494,100		2.0%	494,100	0	2월 결제완료
20	2023-07-10	할부	후불하이패스	C*****_5	301,600	1/2	0.0%	150,800	150,800	150800원 이월
21	2023-06-25	일시불	신용가족	G*****_8	58,400		0.5%	58,400	0	6월 결제완료
22	2023-09-11	일시불	신용가족	G*****_2	372,300		2.0%	372,300	0	9월 결제완료
23										
24	[표2]						[표4] 이용금액	별 이용비율		
25	이용금액	10,000 이상	100,000 이상	200,000 이상	500,000 이상		이용	;금액	이용비율	4
26		100,000 미만	200,000 미만	500,000 미만				10,000 이하	10%	
27	신용	0.5%	1%	2%	3%		10,000 초과	100,000 이하	10%	
28	하이패스	0.8%	1.5%	2%	2.5%		100,000 초과	300,000 이하	35%	
29							300,000 초과	500,000 이하	30%	
30	[표3] 구분별 이	용카드별 최고 이용	금액과 건수		0		500,000 초과	1,000,000 이하	15%	
31	구분	신용본인	신용가족	후불하이패스	3					
32	할부	565,400(총2건중)	563,200(총3건중)	301,600(총1건중)						
33	일시불	327,900(총4건중)	494,100(총6건중)	503,400(총4건중)						

1 적립률(G3)

=IFERROR(IF(B3="할부", 0%, HLOOKUP(E3, \$B\$25:\$E\$28, MATCH(C3, \$A\$27:\$A\$28, 1)+2)), "")

2 결제원금(H3)

=IF(ISBLANK(F3), E3, ROUND(E3 / RIGHT(F3, 1), -2))

3 구분별 이용카드별 최고 이용금액과 건수(B32)

{=FIXED(MAX((\$B\$3:\$B\$22=\$A32) * (\$C\$3:\$C\$22 =B\$31) * \$E\$3:\$E\$22), 0) & "(총" & COUNTIFS(\$B\$3:\$B\$22, \$A32, \$C\$3:\$C\$22, B\$31) & "건중)"}

4 이용비율(126:130)

{=FREQUENCY(E3:E22,H26:H30) / COUNT(E3:E22)}

5 비고(J3)

=fnㅂ]고(A3,I3)

Public Function fn비고(이용일자, 결제후잔액) If 결제후잔액 = 0 Then fn비고 = Month(이용일자) & "월 결제완료" Else fn비고 = 결제후잔액 & "원 이월" End If End Function

문제 3

분석작업

- 01. 피벗 테이블 _ 참고 : Section 11 피벗 테이블 155쪽
- '피벗 테이블 필드' 창

피벗 테이블 핆	<u>≝⊏ •</u> ×
보고서에 추가할 필드 선	1택: 🐼 🔻
검색	Ą
 ✓ 공단부담금 ✓ 본인부담금 ✓ 성별 ✓ 수급자등급 ✓ 일수 	
아래 영역 사이에 필드를	를 끌어 놓으십시오.
▼ 필터	III 2
수급자등급 ▼	∑ <u>2</u> ; ▼
	Σ 값
성별 ▼	평균 : 본인부담금 ▼
일수 ▼	평균 : 공단부담금 ▼
🗌 나중에 레이아웃 업!	데이트 업데이트

• '그룹화' 대화상자



02. 데이터 표 / 목표값 찾기 _ 참고 : Section 12 데이터 표 179쪽 / Section 15 목표값 찾기 198쪽

	정답										
	A	8	С	D	E	F	G	н	1	J	к
1				-							
2	[표1]			[#2	1			투자금	액(월)		
3	투자금액(월)	111,669			4,200,000	50,000	60,000	70,000	80,000	90,000	100,000
4	투자기간	3			1	626,850	752,220	877,590	1,002,960	1,128,330	1,253,700
5	연이율	5.0%		두	2	1,253,700	1,504,440	1,755,180	2,005,920	2,256,660	2,507,400
6	세율	0.5%		자	3	1,880,550	2,256,660	2,632,770	3,008,880	3,384,990	3,761,100
7	세전	4,221,106		7	4	2,507,400	3,008,880	3,510,360	4,011,840	4,513,320	5,014,800
8	반환금	4,200,000		간	5	3,134,250	3,761,100	4,387,950	5,014,800	5,641,650	6,268,500
9					6	3,761,100	4,513,320	5,265,540	6,017,760	6,769,980	7,522,200

• '데이터 테이블' 대화상자



[E3] : =B7*(1-B6)

• '목표값 찾기' 대화상자

목표값 찾기	?	×							
수식 셀(E):	\$B\$8	Î							
찾는 값(⊻):	4200000								
값을 바꿀 셀(<u>C</u>):	\$B\$3	Î							
확인	확인 취4								

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	А	В	С	D	E	F	G
1	[亜1]						
2	학번	성명	학과	학점	신청완료		니시서저
3	221001	홍길동	경영	С	완료		지역철정
4	221002	강감찬	경영	С			
5	221003	이순신	전산	В	미신청		니시해제
6	221004	이율곡	전산	С			
7	221005	성삼문	경영	А	미신청		
8	221006	정약용	경영	А	완료		
9	221007	심영보	마케팅	В			
10	221008	김준석	전산	В	완료		
11	221009	박성미	마케팅	С			
12	221010	서원석	경영	В	미신청		
13	221011	권은영	마케팅	D	완료		
14	221012	박종욱	마케팅	A	완료		
15	221013	김상철	전산	D			
16	221014	최옥자	경영	В	완료		
17	221015	한영희	경영	С	완료		
18	221016	민들레	마케팅	А			
19	221017	송현우	전산	D			
20	221018	이욱현	경영	В	미신청		
21	231019	황유선	마케팅	В			
22	231020	심상섭	전산	С	미신청		
23	231021	이창섭	경영	C	완료		
24	231022	손범수	마케팅	D			

• '셀 서식' 대화상자



02. 차트 수정 _ 참고 : Section 16 차트 204쪽

2 색 변경 지정

차트 영역을 선택한 후 [차트 디자인] → 차트 스타일 → 색 변경 → **다양한 색상표 3**을 선택한다.

3 도형 효과 지정

 데이터 계열을 클릭한 후 '서울' 데이터 요소를 다시 한 번 클릭하여 해당 데이터 요소만을 선택한다.



- [서식] → 도형 스타일 → 도형 효과 → 미리 설정 →
 기본 설정 3을 선택한다.
- 03. 프로시저 작성 _ 참고 : Section 18 프로시저 243쪽
- '연봉입력' 단추 및 폼 초기화 프로시저
 '연봉입력' 단추 클릭 프로시저

정답

Private Sub cmd연봉입력_Click() 연봉현황.Show End Sub

• 폼 초기화 프로시저

정답

Private Sub UserForm_Initialize() cmb직위.RowSource = "G3:H8" End Sub



정답
Private Sub cmd입력_Click()
참조행 = cmb직위.ListIndex + 3
입력행 = [a1].Row + [a1].CurrentRegion.Rows.Count
Cells(입력행, 1) = txt성명.Value
Cells(입력행, 2) = cmb직위.Value & txt연차.Value & "년차"
Cells(입력행, 3) = Cells(참조행, 8) + Cells(참조행, 8) * txt연
차.Value * 0.1
Cells(입력행, 4) = Cells(입력행, 3) * 0.03
Cells(입력행, 5) = Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4)
End Sub

3 '종료' 단추에 기능 구현하기

정답

Private Sub cmd종료_Click() MsgBox Date & "종료", vbOKOnly, "날짜" Unload Me End Sub

대한상공회의소

별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.

- 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 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시 트는 채점 대상에서 제외 • 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 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
- 외됩니다. 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점대상에서 제외
- 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제
- 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우 ○ 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 면 실격 처리됩니다. 답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 아호: 5482@5 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.

- 〈 유 의 사 항 〉-

1급

상시04

프로그램명 제하시간 **EXCEL 2021** 45분

수험번호 : 성명 :



2023년 상시04 컴퓨터활용능력 1급



기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



4123042

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

- ▶ [B3:H35] 영역에서 '연봉'이 '연봉'의 중간값을 초과하고 '특근비'가 '특근비'의 평균 이상인 데이터의 '사원 코드', '직무', '연봉', '특근비' 필드만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [J3:J4] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, AVERAGE, MEDIAN 함수 사용)
- ▶ 결과는 [J6] 셀부터 표시하시오.

문제 1

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

- ▶ [B4:H35] 영역에서 '특근비'가 상위 3위 이내이거나 하위 3위 이내인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타 일은 '기울임꼴', 글꼴 색은 '표준 색-빨강'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ OR, RANK.EQ 함수 사용

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

- 인쇄 용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 설정하고, 인쇄될 내용이 페이지의 가로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ [B2:I30] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고 2~3행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정 하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
 [표시 예 : 현재 페이지 번호가 1이고, 전체 페이지 번호가 3인 경우 → 1/3]
- ▶ [B2:I15] 영역은 1페이지에 출력되고, [B16:I30] 영역은 2페이지에 출력되도록 페이지 나누기를 실행하시 오.

	TH	9
E		۲

계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]의 출석, 중간고사, 기말고사, 과제물과 [표5], [표6]을 이용하여 [l4:l30] 영역에 출석점수가 70 미만이면 "재수강", 그렇지 않으면 반영 비율을 적용한 출석, 중간고사, 기말고사, 과제물의 합계 점수별 종합평가를 표시하시오.(6점)

▶ IF, HLOOKUP, SUMPRODUCT 함수 사용

2. [표1]의 학번, 수강과목, 중간고사를 이용하여 [표2]의 [N4:O6] 영역에 학과와 수강과목별 중간고사의 평균을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 학번의 세 번째 글자는 학과코드임
- ▶ 단, 오류일 경우 공백을 표시
- ▶ IFERROR, IF, AVERAGE, MID 함수를 사용한 배열 수식
- 3. [표1]의 학번, 수강과목, 기말고사, 수업태도를 이용하여 [표3]의 [M10:O12] 영역에 수강과목과 수업태도별 기말고사 최 고점 학생의 학번을 표시하시오. (6점)

▶ INDEX, MATCH, MAX 함수를 사용한 배열 수식

4. [표1]의 중간고사와 기말고사를 이용하여 [표4]의 [L16] 셀에 중간고사 점수가 80점 이상인 학생 중 기말고사 점수가 중 간고사 점수보다 큰 학생의 성적 향상 비율을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 성적 향상 비율 = 조건 만족 인원수 / 전체 인원수
- ▶ 조건은 [N15] 셀부터 작성
- ▶ COUNTA, DCOUNT 함수 사용

5. 사용자 정의 함수 'fn시상여부'를 작성하여 [표1]의 [J4:J30] 영역에 시상여부를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn시상여부'는 출석, 중간고사, 기말고사, 수업태도를 인수로 받아 시상여부를 계산하는 함수이다.
- ▶ 시상여부는 출석이 90 이상이고 수업태도가 'A'인 경우 "Best★"과 함께 중간고사와 기말고사의 평균을 표 시하고, 그 외에는 공백으로 표시하시오. [표시 예 : Best★75]
- ▶ IF ~ ELSE문 사용

Public Function fn시상여부(출석, 중간고사, 기말고사, 수업태도)

End Function

문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

/12/08

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

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 〈상반기진료.accdb〉의 〈진료내역〉 테이블에서 '성별', '진료과목', '진료일', '진료비' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 〈그림〉을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '진료일' 필드는 〈그림〉과 같이 그룹화를 설정하시오.
- ▶ '진료비' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 〈그림〉과 같이 지정하시 오.
- ▶ 레이블이 있는 셀은 병합하고 가운데 맞춤되도록 설정하시오.

	A	В	С
1			
2	진료과목	(모두) 🔻	
3			
4	성별 ▼	진료일 ▼	최대 : 진료비
5	■ 남		58,200
6		1월	58,200
7		2월	47,000
8		3월	46,000
9		4월	31,000
10		12월	19,000
11	🗏 여		46,000
12		1월	40,000
13		2월	46,000
14		3월	27,000
15		5월	30,100
16		12월	45,000
17	총합계		58,200
40			

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

문제

- ▶ [텍스트 나누기] 기능을 이용하여 [A3:A31] 영역의 데이터를 각 열로 구분되어 입력되도록 실행하시오. - 데이터는 쉼표(,)와 슬래시(/)로 구분되어 있음
- ▶ [통합] 기능을 이용하여 [표2]의 [K3:L4] 영역에 [표1]에 대한 '외과'로 끝나는 '진료과목'의 '진료비' 평균을 계산하시오.

		4123044 🖳 👬 🛄
4	기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.	

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

- ① [F3:F27] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식설정' 매크로를 생성하시오.
 - ▶'과제물'이 90 이상이면 "♣"와 점수를 표시하고, 0이면 빨강색으로 "※"를 표시하고, 나머지 점수는 두 자리 숫자로 표시하고, 텍스트는 '파랑'으로 표시하시오.

[표시 예 : 95 → ♣ 95, 0 → ※, 5 → 05, 미등록 → 미등록]

- ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I2:I3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식 설정"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식설정' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [G3:G27] 영역에 조건부 서식을 적용하는 '그래프보기' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 규칙 유형은 '셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정'으로 선택하고, 서식 스타일은 '3가지 색조'로 설정하 시오.
 - ▶중간값의 종류를 숫자, 값을 70, 색을 '테마 색 흰색, 배경 1', 최대값의 색을 '표준 색 파랑'으로 표시 하시오.
 - ▶[개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I4:I5] 영역에 생성한 후 텍스트를 "그래 프보기"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '그래프보기' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리됨
- 차트의 계열 이름을 〈그림〉과 같이 표시하고 '예체계열'이 차트에 표시되지 않도록 데이터 범위를 변경하시 오.
- ② 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경한 후 '최고/최저값 연결선'을 표시하시오.
- ③ '인문계열'의 '국어' 요소에 〈그림〉과 같이 데이터 레이블을 표시한 후 데이터 레이블 도형을 '직사각형'으로 표시하시오.
- ④ '자연계열'에 '이동 평균' 추세선을 추가하고, 추세선에 도형 스타일 '강한 선 어둡게 1'을 지정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리는 '둥근 모서리', 그림 영역의 패턴 채우기는 '점선 50%'로 지정하시오.



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

- ① '서류전형' 단추를 클릭하면 〈서류전형〉 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '한국사(cmb한국사)' 목록에는 [H3:H9] 영역이 표시되고 '운전면허'의 '예(opt예)'가 선택되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② 〈서류전형〉 폼의 '입력(cmd입력)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지 막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ '운전면허'에는 '예(opt예)'를 선택하면 "예", '아니오(opt아니오)'를 선택하면 "아니오"를 입력하시오.
 - ▶ '평가'에는 '한국사' 자격증과 '운전면허'가 있고 외국어점수가 500 이상이면 "응시가능", 그 외는 "응시불 가능"으로 입력하시오.
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.

	А	В	С	D	E	F	G	Н
1	[표1]	서류 전형	명단					[표2]
2	응시번호	성명	외국어점수	한국사	운전면허	평가	서류전형	한국사
3	A001	홍길동	850	2급	예	응시가능		1급
4	A002	장길산	640	없음	예	응시불가능		2급
5								3급
6	서류전	형				×		4급
7								5급
8								6급
9	4	ミ시변호	A002		0.24			없음
10	`	,						
11	6	영명	장길건	<u>\</u>				
12					단기			
13	2	국어점수		640				
14			, []]					
15	2	한국사		-				
16		거미ㅋ						
17	2	-인민이	• 0	이 아니요				
18								
19								

③ 〈서류전형〉 폼의 '닫기(cmd닫기)' 단추를 클릭하면 폼을 닫은 후 [B1] 셀의 글꼴 스타일을 '굵게'로 설정하 시오.

상시 04

2023년 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

문제]

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

	정답	¥)			
	Т	J	К	L	М
2					
3		조건			
4		FALSE			
5					
6		사원코드	직무	연봉	특근비
7		A9671	인사직	58,000,000	197,000
8		A1387	경리직	65,000,000	180,000
9		A4492	연구직	70,000,000	129,000
10		A1492	연구직	56,000,000	119,000
11		A4629	인사직	63,000,000	178,000
12		A4668	총무직	61,000,000	192,000
13		A5172	연구직	57,000,000	123,000
14		A5180	생산직	62,000,000	143,000
15		A2115	연구직	55,000,000	158,000
16		A4703	총무직	64,000,000	134,000

• '고급 필터' 대화상자



[J4] : =AND(E4) MEDIAN(\$E\$4:\$E\$35), G4) =AVERAGE(\$G\$4:\$G\$35))

	2	성답						
	٨	D	6	0	r		6	
	A	D	C	U	E	F	9	п
1	-	r TT 41						
2	-		충보	지묘	ач	여위+L	ETH	ЛГШ
3		시원고드	오승	'नम रू <i>वच</i>	10,000,000	친결작	ㅋ근미	140.000
4	-	A8802	2	승구역	48,000,000	19	29,000	140,000
5	-	A9077	3	인자역	58,000,000	23	197,000	150,000
6	-	A8048	3	경디식	52,000,000	21	66,000	150,000
7	-	A1387	4	경리적	65,000,000	26	180,000	160,000
8		A4492	4	연구적	70,000,000	28	129,000	160,000
9		A/68/	2	인사식	40,000,000	16	145,000	140,000
10		A1727	2	기획식	50,000,000	20	55,000	150,000
11		A5671	2	연구직	40,000,000	16	97,000	140,000
12		A9865	3	생산직	53,000,000	21	111,000	150,000
13		A1492	3	연구직	56,000,000	22	119,000	150,000
14		A4629	3	인사직	63,000,000	25	178,000	160,000
15		A4668	3	총무직	61,000,000	24	192,000	150,000
16		A2973	2	기획직	48,000,000	19	61,000	140,000
17		A3585	2	인사직	49,000,000	20	78,000	150,000
18		A2261	4	기획직	65,000,000	26	47,000	160,000
19		A1719	1	생산직	31,000,000	12	91,000	130,000
20		A5566	2	생산직	38,000,000	15	200,000	140,000
21		A8960	1	기획직	32,000,000	13	169,000	130,000
22		A2821	3	인사직	54,000,000	22	78,000	150,000
23		A8426	4	경리직	66,000,000	26	24,000	160,000
24		A8219	4	인사직	68,000,000	27	88,000	160,000
25		A4788	3	기획직	62,000,000	25	68,000	160,000
26		A7261	3	경리직	61,000,000	24	68,000	150,000
27		A5514	2	생산직	44,000,000	18	185,000	140,000
28		A5172	3	연구직	57,000,000	23	123,000	150,000
29		A5180	3	생산직	62,000,000	25	143,000	160,000
30		A2115	3	연구직	55,000,000	22	158,000	150,000
31		A5417	1	총무직	34,000,000	14	122,000	130,000
32		A4453	2	총무직	50,000,000	20	90,000	150,000
33		A1512	2	총무직	44,000,000	18	196,000	140,000
34		A4750	2	경리직	44.000.000	18	126.000	140,000
35		A4703	3	총무직	64.000.000	26	134,000	160.000

• '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙		?	×	
규칙 유형 선택	벽(<u>S</u>):			
▶ 셀 값을 기 ▶ 다음을 포	준으로 모든 셀의 서식 지정 함하는 셀만 서식 지정			
▶ 상위 또는	하위 값만 서식 지정			
▶ 평균보다 : ▶ 고유 또는	크거나 작은 값만 서식 지정 중복 값만 서식 지정			
▶ 수식을 사	용하여 서식을 지정할 셀 결정			
규칙 설명 편집	일(E):			
다음 수식이 - OR(RANK	=OR(RANK_EQ(\$G4,\$G\$4:\$G\$3	5)(=3,RANK.E	Q(\$G4,	\$G\$4:\$G\$35,1)(=3)
		-2(907,9097.9		
미리 보기:	フトムトロトロー	서식(E)	

• '페이지 설 정' 대화상자의 '페이지 ' 탭
페이지 설정 ? ×
페이지] 여백 머리글/바닥글 시트
용지 방향
배율
● 확대/축소 배율(<u>A</u>): 100 🔷 %
○ 자동 맞춤(E): 1 중 용지 너비 1 중 용지 높이
용지 크기(고): 🗛
인쇄 품질(Q): 600 dpi ~
시작 페이지 번호(K): 자동
인쇄(P) 인쇄 미리 보기(<u>W</u>) 옵션(<u>O</u>)
확인 취소

[Ⅲ1]									
학번	수강과목	술석	충간고사	기말고사	과제문	수업태도	종합평가		
01G335	글로열 영어	95	95	97	98	B	E T		
01L331	글로벌 영어	12	6/	94	70	8	10.71		
010336	고르브 영어	61	63	50	76	0	제우성 패스가		
021334	금무별 영어	75	71	100	85	B	4440		
026327	사고와 비판	65	86	87	84	8	재수강		
03M254	창의적 사고	91	85	92	62	В	φ		
01G330	글로벌 영어	66	64	64	76	С	재수강		
03G260	글로벌 영어	96	89	65	99	C	÷		
02L326	사고와 비판	90	99	96	94	C	L		
02M331	사고와 비판	64	67	89	72	C	재수강		
02M332	사고와 비판	78	60	78	64	C	노력요망		
02G333	창의적 사고	95	80	89	68	C	+		
02M259	성격역 사고 차이전 세구	09	62	99	00 00	6	*		
				0.3	30	<u> </u>			
	[#1] 01(335 011331 011338 02(330 02(334 02(327 03M254 01(330 03(2260 02(326 02(326 02(326 02(332 02(333 02M359) 03M254	[41] 정변 수강전체적이 01(335 물건별 것이 01(331 물건별 것이 01(331 물건별 것이 02(330 물건별 건) 02(330 물건) 02(330 물건) 02(330 02([1] (1) (2) <th (2)<="" <="" td=""><td>Initial CLUL CLUL</td><td>[1] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>11 3.21% 5.31% 5.21% 5.21% 5.21% 5.21% 5.21% 01431 월로 영 3 2.6 9.7 9.4 7.0 9.4 7.0 9.4 7.0</td><td>11 2 2 0 3 0 3 2 0</td><td>11 2 2 8 9 2 11 12</td></th>	<td>Initial CLUL CLUL</td> <td>[1] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td>11 3.21% 5.31% 5.21% 5.21% 5.21% 5.21% 5.21% 01431 월로 영 3 2.6 9.7 9.4 7.0 9.4 7.0 9.4 7.0</td> <td>11 2 2 0 3 0 3 2 0</td> <td>11 2 2 8 9 2 11 12</td>	Initial CLUL CLUL	[1] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 3.21% 5.31% 5.21% 5.21% 5.21% 5.21% 5.21% 01431 월로 영 3 2.6 9.7 9.4 7.0 9.4 7.0 9.4 7.0	11 2 2 0 3 0 3 2 0	11 2 2 8 9 2 11 12

정단	남)							
0.								
페이시								
	(第1)							
	작면	수강과목	술석	충갼고사	기말고사	과제문	수업태도	충합명가
	01G332	글로벌 영어	88	72	83	76	A	不
	03G256	글로벌 영어	96	94	91	84	A	Ł
	01G333	사고와 비판	62	89	54	88	A	재수강
	01L336	사고와 비판	97	92	96	73	A	£
	01M337	사고와 비판	92	100	100	100	A	Ł
	02M328	사고와 비판	85	95	69	73	A	
	03L255	사고와 비판	71	31	77	75	A	노력요망
	03M257	사고와 비판	86	50	59	50	A	보응학습
	01M334	창의적 사고	75	82	64	85	A	N
	02M329	창의적 사고	75	70	64	86	A	T
	030258	양의의 사고	30	80	70	60	A	P T
	03M262	정의적 사고	91	77	77	76	A	P.
				1	/2			

03. 페이지 레이아웃 _ 참고 : Section 04 페이지 레이아웃 69쪽

페이지 나누기 실행
 [B16] 셀을 선택한 후 [페이지 레이아웃] → 페이지 설
 정 → 나누기 → 페이지 나누기 삽입을 선택한다.

페이지 설정			?	×
페이지 여백 머리글/바닥글	시트			
인쇄 영역(<u>A</u>): B2:I30 인쇄 제목				Î
반복할 행(R): \$2:\$3 반복할 열(C):				1 1
인쇄	BB a b	(0.0)		
□ 분임선(B) □ 흑백으로(B) □ 간단하게 인쇄(Q)	메오(<u>M</u>): 셀 오류 표시(<u>E</u>):	(없음) 표시된 대로		~
☐ 행/열 머리글(R) 페이지 순서				
● 행 우선(D) ○ 열 우선(V)				
	인쇄(P) 인쇄 D	리보기(W)	옵션(0)

• '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭

바닥글		?	×
바닥글			
역스트 서식을 지정하려면 텍스트를 선택한 페이지 변호, 날짜, 시간, 파일 경로, 파일 이 커서를 입력단에 놓고 해당하는 단추를 누 그림을 삼입하려면 [그림 삼입] 단추를 누름 커서를 입력단에 놓고 [그림 서식] 단추를	후 [역스트 서식] 단추을 누릅니다. 5 또는 웹 이름을 삽입하려면 삽입 지점을 편집 상자로 이 .릅니다. IFL . 그림에 서식을 지정하려면 커서를 편집 상자로 이동 누릅니다.	동한 다음 적절한 단추를 선택합니다. 하고 (그림 서식) 단추를 누릅니다.	
가		1	
왼쪽 구역(L):	가운데 구역(<u>C</u>): 오른주	(구역(<u>R</u>):	
~	&[페이지 번호]/&[전체 페 ^ 이지 수]	×	
		확인 취소	-

• '머리글' 대화상자



• '페이지 설정' 대화상자의 '여백 ' 탭

계산작업

	정답															
	A B	с	D	E	F	G	н	- I	J	К	L	м	N	0	Р	Q
1								•	G							
2	[표1]							U	0		[표2] 학과별 수	강과목별	중간고사 점수	의 평균		
3	학번	수강과목	출석	중간고사	기말고사	과제물	수업태도	종합평가	시상여부		학과명	학과코드	창의적 사고	사고와 비판		
4	03G258	창의적 사고	90	80	70	60	A	下	Best★75		전자계산학과	G	80	87.5		
5	01G335	글로벌 영어	95	95	97	98	В	Ŀ			영문학과	L		74		
6	02L326	사고와 비판	90	99	96	94	С	Ŀ			경영학과	М	82	74.4		
7	01M334	창의적 사고	75	82	64	85	A	下								
8	02G330	글로벌 영어	61	62	68	75	В	재수강			[표3] 수강과목	별 수업태도	별 기말고사 :	최고점 학생		
9	02M332	사고와 비판	78	60	78	64	С	노력요망			수강과목	A	В	С		
10	01L336	사고와 비판	97	92	96	73	A	上	Best★94		창의적 사고	03M262	03M254	03M259		
11	03G256	글로벌 영어	96	94	91	84	A	上	Best★92.5		글로벌 영어	03G256	02L334	03G260		
12	03M257	사고와 비판	86	50	59	50	A	보중학습			사고와 비판	01M337	02G327	02L326		
13	03M259	창의적 사고	89	82	99	66	C	中								
14	03G260	글로벌 영어	96	89	65	99	С	中			[표4]					
15	01L338	글로벌 영어	68	73	82	80	В	재수강			성적 향상	비율	중간고사			
16	01M337	사고와 비판	92	100	100	100	A	上	Best★100		22%		>=80	FALSE		
17	03M254	창의적 사고	91	85	92	62	В	中								
18	01L331	글로벌 영어	72	67	94	70	В	下			0					
19	01G333	사고와 비판	62	89	54	88	A	재수강			[표5] 반영 비율					
20	03L255	사고와 비판	71	31	77	75	A	노력요망			성적	출석	중간고사	기말고사	과제물	
21	03M261	창의적 사고	83	96	83	98	С	中			비율	20%	30%	30%	20%	
22	01G330	글로벌 영어	66	64	64	76	C	재수강								
23	02M329	창의적 사고	75	70	64	86	Α	下			[표6] 합계 점수	별 종합평	가			
24	02L334	글로벌 영어	75	71	100	85	В	÷.			저스	0 이상	60 이상	70 이상	80 이상	90 이상
25	02G327	사고와 비판	65	86	87	84	В	재수강			6T	60 미만	70 미만	80 미만	90 미만	
26	03M262	창의적 사고	91	77	77	76	A	下	Best★77		종합평가	보중학습	노력요망	不	+	上
27	02G333	창의적 사고	95	80	89	68	С	中								
28	02M328	사고와 비판	85	95	69	73	A	中								
29	01G332	글로벌 영어	88	72	83	76	A	下								
30	02M331	사고와 비판	64	67	89	72	С	재수강								
_										-						

1 종합평가(4)

=IF(D4<70, "재수강", HLOOKUP(SUMPRODUCT(D4:G4, \$M\$21:\$P\$21), \$M\$24:\$Q\$26, 3))

2 학과별 수강과목별 중간고사 점수의 평균(N4)

{=IFERROR(AVERAGE(IF((MID(\$B\$4:\$B\$30, 3, 1)=\$M4) * (\$C\$4:\$C\$30=N\$3), \$E\$4:\$E\$30)), "")}

3 과목별 수업태도별 기말고사 최고점 학생(M10)

{=INDEX(\$B\$4:\$B\$30, MATCH(MAX((\$C\$4: \$C\$30=\$L10) * (\$H\$4:\$H\$30=M\$9) * \$F\$4:\$F\$30), (\$C\$4:\$C\$30=\$L10) * (\$H\$4:\$H\$30= M\$9) * \$F\$4: \$F\$30, 0))}

4 성적 향상 비율(L16)

=DCOUNT(B3:J30,5,N15:P16) / COUNTA(F4:F30) ** [O16] : =F4>E4

※ DCOUNT(범위, 열 번호, 조건)는 '범위'에서 '조건'에 맞 는 자료를 대상으로 지정된 '열 번호'에서 숫자가 입력된 셀의 개수를 구하는 함수로 '열 번호'는 숫자가 입력된 임의의 열을 지정하면 됩니다. 그러므로 3~6중 어떤 열을 '열 번호'로 지정해도 관계 없습니다.

5 시상여부(J3)

=fn시상여부(D4,E4,F4,H4)

```
Public Function fn시상여부(출석, 중간고사, 기말고사, 수업태도)
If 출석 )= 90 And 수업태도 = "A" Then
fn시상여부 = "Best★" & (중간고사 + 기말고사) / 2
Else
fn시상여부 = ""
End If
End Function
```

문제 3

분석작업

• '피벗 테이블 필드' 창



• '그룹화' 대화상자



02. 텍스트 나누기 / 통합 _ 참고 : Section 14 통합 193쪽

정답

	A	В	c	D	E	F	G	н	1	J	K	L	м
1													
2	[표1]										[표2] 외과	진료과목의 진	· 료비 평
3	환자코드	성명	생년월일	성별	진료과목	담당의사	진료일	진료시간	진료비		진료과목	진료비	
4	A014	성매연	1987-05-03	여	호흡기내과	김지수	2023-01-05	9:10	40000		*외과	27118.18	
5	B215	소금진	1988-04-01	남	피부과	김종남	2023-02-08	13:00	47000				
6	A018	강말순	1985-12-05	q	흉부외과	박중식	2023-03-20	10:20	20000				
7	F302	김상호	1975-05-06	남	소화기내과	남민종	2023-02-22	13:50	16000				
8	B216	김병철	2004-05-07	남	피부과	김종남	2023-01-12	10:20	11000				
9	A051	전만호	1975-05-08	남	신경외과	임지영	2023-04-12	17:30	13000				
10	C109	전준호	1958-04-07	낭	흉부외과	박중식	2023-03-14	11:30	43000				
11	D210	용화숙	1980-04-02	여	피부과	김종남	2023-02-27	13:30	25000				
12	A011	이수만	2000-11-03	남	흥부외과	박종식	2022-12-22	15:20	12500				
13	D371	이중호	1995-05-14	남	정형외과	하석태	2023-01-15	11:20	58200				
14	C101	진보랑	1948-10-05	04	신경외과	임지영	2023-05-21	9:30	30100				
15	F301	오현정	1994-09-30	q	호흡기내과	김지수	2022-12-28	11:50	45000				
16	C229	이태백	1953-07-01	남	가정의학과	편영표	2023-01-10	10:00	13000				
17	D372	김서우	2001-03-12	01	산부인과	곽수지	2022-12-03	14:00	12500				
18	D051	양경숙	1988-05-04	04	피부과	김중남	2023-03-20	11:00	27000				
19	A013	이영덕	1973-06-04	남	흉부외과	박종식	2023-02-03	10:00	31000				
20	D052	강진희	1993-05-08	여	산부인과	곽수지	2023-02-08	9:30	29400				
21	B217	이샛별	2001-05-09	04	가정의학과	편영표	2023-02-23	11:20	24000				
22	C228	김정근	1978-04-09	낭	호흡기내과	김지수	2022-12-14	16:30	19000				
23	A017	임효인	1959-09-08	q	소화기내과	남민종	2023-01-16	17:50	28000				
24	D213	이유라	1998-09-04	여	산부인과	곽수지	2023-02-21	16:20	20000				
25	D331	장길산	1952-02-12	낭	소화기내과	남민종	2023-02-19	14:00	21000				
26	B219	김창무	1999-08-16	낭	신경외과	임지영	2023-03-06	13:50	14000				
27	A015	유경수	2005-11-23	남	정형외과	하석태	2023-03-20	14:20	46000				
28	C106	이남석	1974-08-25	남	가정의학과	편영표	2023-04-16	16:20	31000				
29	D217	황귀영	1943-07-25	낭	흥부외과	박종식	2023-03-12	15:00	13000				
30	B218	심수미	1986-12-12	04	산부인과	곽수지	2023-02-28	16:00	46000				
81	E491	반청승	1977-08-15	Ú.	전형외과	하셨태	2023-02-09	10:40	17500				

• 텍스트 나누기

[A3:A31] 영역을 블럭으로 지정한 후 [데이터] → 데이터 도구 → **텍스트 나누기**를 클릭한다.

- 데이터 통합
- 1. 다음과 같이 입력한다.

	J	К	L	М	
1					Ī
2		[표2] 외과 7	지료과목의	진료비 평균	
3		진료과목	진료비		
4		*외과			

2. '통합' 대화상자

다 다 다 다		?	\times
함수(F):			
평균 ~			
참조(<u>R</u>):			
'분석작업-2'!\$E\$3:\$I\$31	Î	찾아보기	(<u>B</u>)
모든 참조 영역(E):			
'분석작업-2'!\$E\$3:\$I\$31	^	추가(<u>A</u>)	
		사제(D)	
	~	-~~(<u>U</u>)	_
사용할 레이블			
☑ 첫 행①			
✓ 왼쪽 열(L) 원본 데이터에 연결(S)			
	확인	달7	'

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	А	В	С	D	E	F	G	н	I
1		[표1]							
2		학번	수강과목	중간고사	기말고사	과제물	출석		LUMAT
3		01G330	글로벌 영어	64	64	76	66		지역결성
4		01G332	글로벌 영어	72	83	76	88		그레ㅠㅂ기
5		01G333	사고와 비판	89	54	88	62		그대프로기
6		01G335	글로벌 영어	95	97	🌲 98	95		
7		01L331	글로벌 영어	67	94	Ж	72		
8		01L336	사고와 비판	92	96	73	97		
9		01L338	글로벌 영어	73	82	80	68		
10		01M334	창의적 사고	82	64	85	75		
11		01M337	사고와 비판	100	100	♣ 100	92		
12		02G327	사고와 비판	86	87	84	65		
13		02G330	글로벌 영어	62		미등록	50		
14		02G333	창의적 사고	80	89	68	95		
15		02L326	사고와 비판	99	96	🌲 94	90		
16		02L334	글로벌 영어	71	100	85	75		
17		02M328	사고와 비판	95	69	73	85		
18		02M329	창의적 사고	70	64	86	75		
19		02M331	사고와 비판	67	89	*	64		
20		02M332	사고와 비판	60	78	64	78		
21		03G256	글로벌 영어	94	91	84	96		
22		03G258	창의적 사고	80	70	60	90		
23		03G260	글로벌 영어	89	65	🌲 99	96		
24		03L255	사고와 비판	31	77	75	71		
25		03M254	창의적 사고	85	92	62	91		
26		03M257	사고와 비판	50	59	50	86		
27		03M259	창의적 사고	82	99	66	89		

• '셀 서식' 대화상자

셀 서식								?	×
표시 형식]	맞춤	글꼴	테두리	채우기	보호				
범주(C): 일반 소자 통화 회계 철파 시간 백분물 분구 지수 트 지수 트 지수 사 · · · · · · · · · · · · · · · · ·		보기 - 76 형식[[) [>=90 0,00 #,##0 * #; * #; * #; * #; #,##0 #,##0	: 00 ##0;-* #, ##0.00;- ##0.00;-#, ##0.00 =,##0 [""2"2]-#,# 00;-#,##0	빨강][=0]" ##0;* * #,##0.00 * #,##0;;-* #,##0 .00	*";00;[म] '-";@ ;* "-" -₩* "-" .00;₩	문]@ ??@ ;@ * "-"??_	 ;@	삭제((~
기간의 영식 형	5 아니콜	신덕만 3	루 변영지1	244.					
						[확인	취	소

• '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙			? ×
규칙 유형 선택(<u>S</u>):	_		
▶ 셸 값을 기준으로 모든 셸의 서식 지정	1		
▶ 나눔글 포암아는 절반 시식 시장			
▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정			
▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정			
▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정			
▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결	정		
규칙 설명 편집(E):			
셸 값을 기준으로 모든 셸의 서식 지정: 서식 스타일(①): 3가지 색조	~		
최소값	중간값	최대값	
종류(T): 최소값 🗸	숫자 🗸	최대값 파라	~
값♥: (최소값) 👤	70 1	(최대값) 배경	Î
색(C): 🔽 🗸	~		
미리 보기:			
		확인	취소

 03. 프로시저 작성 _ 참고 : Section 18 프로시저 243쪽

 1 '서류전형' 단추 및 폼 초기화 프로시저

이 지유인영 친구 옷 좀 오기의 프로지

• '서류전형' 단추 클릭 프로시저

정답	

Private Sub cmd서류전형_Click() 서류전형.Show End Sub

• 폼 초기화 프로시저



32_ 컴퓨터활용능력 1급 실기

2 '입력' 단추에 기능 구현하기

```
정답
Private Sub cmd입력_Click()
  입력행 = [a1].Row + [a1].CurrentRegion.Rows.Count
  Cells(입력행, 1) = txt응시번호.Value
  Cells(입력행, 2) = txt성명.Value
  Cells(입력행, 3) = txt외국어점수,Value
  Cells(입력행, 4) = cmb한국사, Value
  If opt예.Value = True Then
     Cells(입력행, 5) = "예"
  Else
     Cells(입력행, 5) = "아니오"
  End If
  lf Cells(입력행, 4) < > "없음" And Cells(입력행, 5) = "예" And
  Cells(입력행, 3) >= 500 Then
     Cells(입력행, 6) = "응시가능"
  Else
     Cells(입력행, 6) = "응시불가능
  End If
End Sub
```

3 '닫기' 단추에 기능 구현하기

```
정답
```

```
Private Sub cmd달기_Click( )
Unload Me
[b1].Font.Bold = True
End Sub
```

EXAMINATION 상시

2022년 상시이 컴퓨터활용능력 1급

프로그랜명 제하시가



	프로그램명	제한시간	수험번호 :
	EXCEL 2021	45분	성명 :
		1급 상	시01
		10	
		〈 유 의 사 항	>
■ 인적 사항 누	락 및 잘못 작성으로	인한 불이익은 수험자	책임으로 합니다.
■ 화면에 암호	입력창이 나타나면 0	내의 암호를 입력하여	이야 합니다
○ 암호 : 95	12^0		
■ 작성된 답안	은 주어진 경로 및 파	일명을 변경하지 마시	고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으
면 실격 처리	됩니다.		
답안 파일명의	의 예 : C:\OA\수험번:	호8자리.xlsm	
■ 외부 데이터	위치 : C:\OA\파일명		
■ 별도의 지시	사항이 없는 경우, 다음	음과 같이 처리 시 실격	취치리됩니다.
○ 제시된 시	트 및 개체의 순서나 (이름을 임의로 변경한	경우
○ 세시된 시 ○ 이브 데이	트 및 개제들 임의로 ' 터르 시허 시자 저에 (수가 또는 작세안 경우 여어보 겨오	
	니 모케에 너 지나 뜨느	- 이그하 세에 이려크(어야 귀며 디오기 가야 된지 더 해져 대사에서 제
■ 답한는 번드 외됩니다	시 군세에서 시시 또는	- 표구인 결에 입력이(거아 아머 나눔과 같이 저티 시 제점 내경에서 제
○ 제시된 함	수가 있을 경우 제시된	년 함수만을 사용하여0	ᅣ하며 그 외 함수 사용 시 채점대상에서 제외
○ 수험자가	임의로 지시하지 않은	· 셀의 이동, 수정, 삭제	네. 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된
경우 해당	작업에 영향을 미치는	- 관련문제 모두 채점	대상에서 제외
○ 도형 및 치	·트의 개체가 중첩되0	어 있거나 동일한 계산	결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시
트는 채점	대상에서 제외		
■ 수식 작성 시	제시된 문제 파일의 더	비이터는 변경 가능한(기	ŀ변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
■ 별도의 지시/	사항이 없는 경우, 주어	진 각 시트 및 개체의 실	설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.
■ 저장 시간은	별도로 주어지지 않으	으므로 제한된 시간 내(에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이
되지 않은 경	l우에는 실격 처리됩니	다.	
■ 축제되 무제	의 용어는 Microsoft C	office 2021(1 TSC 2108	비전) 기주으로 작성되어 있습니다

대한상공회의소

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



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

- ▶ [B2:K32] 영역에서 '1차', '2차', '3차'가 모두 "O"이고, '총점'이 280 이상인 행만을 대상으로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [B34:B35] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, COUNTA 함수 사용)
- ▶ 결과는 [B37] 셀부터 표시하시오.

문제 1

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

- ▶ [B3:K32] 영역에서 '회원코드' 앞의 두 자리가 짝수이고, '가입일'이 2018년인 행 전체에 대하여 글꼴 스타 일 '굵은 기울임꼴', 글꼴 색 '표준 색-파랑'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ LEFT, MOD, YEAR, AND 함수 사용

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

- ▶ 인쇄용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 설정하고, 데이터 영역 전체를 인쇄 영역으로 지정하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 현재 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오. [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 삽입하시오.



1. [표1]의 출석일수, 1차, 2차, 3차를 이용하여 [J3:J32] 영역에 성적평가를 계산하여 표시하시오. (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 표시하시오. (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 표시하시오. (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 표시하 시오. (6점)

▶ INDEX, MATCH, MAX 함수를 사용한 배열 수식

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

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

Public Function fn비고(출석일수, 결석일수)

End Function

문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

4122013

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 설 정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '밤색, 피벗 스타일 어둡게 3'으로 설정하시오.

	А	В	С	D	E
1					
2	분기 🔽	수강과목 🔽	평균 : 1차	평균 : 2차	평균 : 3차
3	⊞ 1사분기		75	76	81
4	⊞ 2사분기		87	83	80
5	🗏 3사분기		72	91	77
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 의류건 조기' 순으로 정렬하시오.
- ▶ [통합] 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3], [표4]에 대해 첫 행만을 기준으로 목표량과 생산량의 평균을 [표5]의 [C19:D23] 영역에 계산하시오.



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

- ① [I3:I32] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 값이 280 이상일 경우 빨강색으로 "★"를, 260 이상일 경우에는 파랑색으로 "☆"를 표시한 후 뒤에 숫자 를 표시하고, 그 외는 숫자만을 표시하시오.

[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 "서 식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [I3:I32] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [K5:K6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서 식해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리됨
- ① 행/열 방향을 〈그림〉과 같이 변경하시오.
- ② 차트 제목과 가로 축 제목을 〈그림〉과 같이 표시하시오.
- ③ 범례를 위쪽에 표시하고, 세로 축 기본 단위를 〈그림〉과 같이 지정하시오.
- ④ '생산량'의 '세탁기' 요소에만 〈그림〉과 같이 데이터 레이블을 표시하고, 계열의 간격 너비를 50%로 지정하 시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 '둥근 모서리', 네온을 '네온: 5pt, 파랑, 강조색 1'로 설정하시오.



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

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

	А	В	С	D	E	F	G	н	Т	J
1							(
2							성적등록			
3		[표1] 수강생 /	성적				<u></u>			[표2]
4		성명	수강과목	결석일수	1차	2차	3차	평균		수강과목
5		홍길동	코딩-고급	5	92	97	100	96		코딩-초급
6		Г								코딩-중급
7			학원생성적				×			코딩-고급
8										데이터분석-초급
9			성 명:	홍길동		드로				데이터분석-중급
10										데이터분석-고급
11			수강과목 :	코딩-고급	•					클라우드-초급
12			결석일수 :	5		CI DI				클라우드-중급
13				1-		닫기				클라우드-고급
14			1차 :	92						
15										
16			2차 :	97						
17			0.71	_						
18			371 :	100						
19										
									1	

- ③ 〈학원생성적〉 폼의 '닫기(cmd닫기)' 단추를 클릭하면 〈그림〉과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하 는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 시스템의 현재 시간 표시



상시 01

2022년 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

문제]

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

성답									
В	С	D	E	F	G	н	1	J	K
조건									
FALSE									
원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
36L1	2019-05-07	김성수	코딩-초급	25	0	0	0	0	28
14F6	2020-09-12	장하다	클라우드-초급	24	1	0	0	0	29
55F7	2019-04-12	김정근	코딩-초급	22	3	0	0	0	28
55F7		2019-04-12	2019-04-12 김정근	2019-04-12 김정근 코딩-초급	2019-04-12 김정근 코딩-초급 22	2019-04-12 김정근 코딩-초급 22 3	2019-04-12 김정근 코딩-초급 22 3 0	2019-04-12 김정근 코딩-조급 22 3 0 0	2019-04-12 김정근 코딩-초급 22 3 O O

• '고급 필터' 대화상자

고급 필터	?	×						
결과								
○ 현재 위치에 필터(E)								
① 다른 장소에 복사(Q)								
목록 범위(止):	\$B\$2:\$K\$32	Î						
조건 범위(<u>C</u>):	\$B\$34:\$B\$35	Î						
복사 위치①:	\$B\$37	Î						
□ 동일한 레코드는 하나만(<u>R</u>)								
	확인 취소							

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

02. 조건부 서식 _ 참고 : Section 02 조건부 서식 41쪽

	정답									
4	A B	С	D	E	F	G	н	1	J	К
1										
2	회원코드	가입일	성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점
3	43K3	2021-10-04	강경수	데이터분석-중급	24	1	0	0		250
4	73F8	2018-06-23	김홍성	데이터분석-고급	25	0	0	0		240
5	51F2	2018-10-05	이영덕	데이터분석-중급	25	0			0	215
6	27F3	2018-04-21	최재형	데이터분석-조급	23	2	0			220
7	4119	2020-05-13	우나경	코딩-중급	23	2	0			220
8	10K8	2018-10-02	장길산	클라우드-중급	22	3	0		0	265
9	93L8	2018-08-20	죄시원	데이터분석-조급	20	5			0	235
10	53L8	2019-10-22	이태백	데이터분석-고급	24	1		0		230
11	97K8	2021-07-06	참사랑	코딩-고급	25	0	0	0	0	260
12	55K1	2020-06-04	양경숙	코딩-고급	24	1	0			250
13	55K6	2018-06-06	조진홍	클라우드-초급	23	2				215
14	32L8	2019-04-18	지옥민	클라우드-초급	25	0	0		0	255
15	46F6	2018-02-19	강진희	클라우드-중급	25	0	0			210
16	28K5	2018-02-04	김창무	코딩-중급	25	0			0	230
17	68L7	2021-06-10	김종남	코딩-고급	24	1		0	0	245
18	11F5	2018-03-22	편영표	클라우드-고급	25	0		0	0	250
19	54K8	2018-06-23	유경수	데이터분석-초급	23	2		0		230
20	53K3	2019-02-27	김소소	코닝-고급	25	0	0		0	240
21	36L1	2019-05-07	김성수	코딩-초급	25	0	0	0	0	280
22	13F3	2019-05-20	양진민	데이터분석-초급	25	0	0	0	0	270
23	14F6	2020-09-12	장하다	클라우드-초급	24	1	0	0	0	290
24	95L3	2018-04-27	차태현	코딩-중급	25	0	0	0	0	265
25	8011	2021-10-12	소미선	코딩-고급	23	2	0			205
26	18F6	2018-10-26	김영수	클라우드-초급	23	2		0	0	230
27	81K8	2020-05-26	권태산	클라우드-고급	15	10	0	0	0	260
28	39L7	2021-09-01	임지영	데이터분석-초급	25	0		0		200
29	65F1	2018-08-13	김미연	데이터분석-고급	25	0		0		215
30	55F7	2019-04-12	김정근	코딩-초급	22	3	0	0	0	280
31	31L9	2018-08-09	곽수지	코딩-고급	23	2		0		235
32	58F1	2020-05-04	임세일	클라우드-초급	17	8	0	0	0	265
- 0.0										

• '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙	?	×						
규칙 유형 선택(<u>S</u>):								
▶ 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)		Î						
미리 보기: 기나다AaBbCc	서식([Ð						
확인	취:	٤.						

03. 페이지 레이아웃 _ 참고 : Section 04 페이지 레이아웃 69쪽

기지									
회원코드	가입일	성명	수강과목	준석일수	결석일수	1차	2차	차	충점
10K8	2018-10-02	창사랑 기유대	코딩-고급	25	0	80	100	80	260
11F5	2010-12-20	임지영	데이터분석-조급	25	ó	60	80	60	200
13F3	2016-10-09	강창회	코딩-중급	25	0	60	70	100	230
14F6	2019-03-20	· 100구 천영주	데이터분석-고급	23	1	70	90	70	230
14F6	2020-09-12	지유민	클라우드-조급	25	0	100	65	90	255
18F6	2016-03-13	한마식 김중남	데이터분석·소급 코딩·고규	23	2	65	100	70	230
27F3	2018-04-21	업세일	클라우드·초급	17	8	90	85	90	265
28K5	2017-02-04	조진홍 반제휴	클라우드-조급 크레우드-조급	23	2	75	70	70	215
31L9	2018-08-09	최재형	데이터분석·초금	23	2	90	70	60	220
					17				
					18				
이지					18				
지 0	기압월 2018-10-12	성명	<u>+224</u> #225_22	출석일수 15	1쪽 결석일수 10	1X1 85	224	37k 85	<u>홍점</u> 260
0 [天] 3218 3218	가입일 2016-10-12 2019-04-18	성명 신길자 김건희	수길과목 클라토드 글글 클라토드 글글	출석일수 15 25	1쪽 결석일수 10 0	1차 85 90	2府 90 60	3块 85 60	含점 260 210
이 [天] 3218 3018 3011 3011	719191 2018-10-12 2019-94-18 2018-96-12	상명 신길자 김건희 최정명	· 2228 호진 52급 문식 52급 문식 52급 문식 52급	출석일수 15 25 25	1쪽 결석일수 10 0 0	174 85 90 70	274 90 100	3次 85 60 80	客西 260 210 250
이 [天] 32년8 32년8 36년1 36년1	712139 2016-10-12 2019-04-18 2019-06-10 2019-06-07 2021-08-01	성명 신질자 직진진 최종행 전에너 전명표	+2228 9295.32 9295.52 9295.53 9295.23 9295.23 9295.23	출석열수 15 25 25 25	1쪽 결석원수 10 0 10 0	1차 85 90 70 85 70	2年 90 60 100 90 100	3차 85 60 80 80 80	参祖 260 210 210 250 250 250
0 X 3218 3	742139 2018-10-12 2019-04-18 2019-06-12 2019-05-07 2021-08-01 2021-08-01 2020-05-13	성명 신길자 책 국진행별 전문문 전문문 전문문 전문문 전문문 전문문 전문문 전문문 전문문 전문문	수 길 21월 광리우도 - 23 광리우도 - 23 광리우도 - 23 광리우도 - 23 광리우도 - 23 광리우도 - 23	출석열수 15 25 25 25 25 25	1쪽 월석일수 10 0 10 0 2	1,Xł 85 900 85 700 85	2 2	3社 85 60 80 85 85 80 60	*** 260 210 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25
0 [天] 3218 3218 3611 3611 3611 3611 3611 3611 3611 36	7121 90 2018-10-12 2019-04-18 2019-06-10 2019-06-07 2021-09-01 2021-09-01 2021-09-01 2021-09-01 2021-10-04 2021-01-04	성명 신질자 김진희 콜레남 면영교 우 의 인경 유 수 미인 영경 유	수건21월 월라우도-2월 월라우도-2월 월라우도-2월 월라우도-2월 월라우도-2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2월 2	慶석留中 15 25 25 25 23 23 23 24 24	1쪽 결석월수 10 0 0 10 10 10 10 10 11	1XF 85 900 85 700 85 100 100	2刊 90 60 90 90 90 100 80 75 85	3차 85 60 80 85 80 60 75 65	8-28 260 210 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25
0 X 3218 3017 3917 4119 4967	7121 SH 2018-10-12 2019-04-18 2019-06-10 2020-06-07 2020-06-513 2020-10-04 2021-10-04 2021-10-04 2021-10-04 2017-02-19 2016-05-09	성명 신철목자 김진희 최종행신 면향표 유 양경숙 수 양경숙 양경숙 우 우	수 길 가역 목적 도,	출석일수 15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 23 24 24 25	1쪽 결석월수 10 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1,7Å 85 990 707 85 700 85 1000 0.000	234 900 000 1000 900 1000 800 85 85 85	374 85 60 80 80 60 60 60 75 65 900	参誉 280 210 250 280 280 280 250 250 250 250 250 250 250 25
0 X 321.6 321.6 321.7 30.1 30.1 30.1 30.1 41.9 30.1 41.9 30.1 41.9 30.1 51.7 51.7 51.7 51.7 51.7 51.7 51.7 51	742191 2018-10-12 2019-04-18 2019-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2017-02-19 2018-61-06	성물자 신질자, 최종별상 편양표선 소미선 경결속 소대 성경 북수동 등 사태헌순	수 김 21월	■ Mg ← 15 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	월석왕소 100 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1XF 855 990 700 85 500 1000 1000 1000 900 900	278 90 60 90 90 90 60 60 60 90 90 90 90	273 85 660 685 855 855 855 855 855 855 855 855 855	\$8 800 210 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25
0 X 2019 2	7121 Sil 2015-10-12 2019-04-18 2018-06-12 2019-06-10 2020-06-01 2020-10-0-01 2020-10-0-01 2020-10-0-01 2011-10-04 2011-20-04 2	성명 신율자 조진원 월 전년 - 고민선 - 소민선 - 소민선 - 소민선 - 유민선 - 유민전 - 유민선 - 유민전 - 유민전 - - - - - - - - - - - - -	수 길 2/8 양리 두 - 2-3 양리 두 - 5-3 양기 금 양 - 7-3	■ 4/9 ← 1 55 255 255 255 255 24 4 255 255 255 202 202	1쪽 19 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1Xi 85 900 700 855 1000 1000 1000 700 700 900	278 90 00 00 90 90 00 75 90 00 75 90 00 00 75 70	273 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 88 88 89 90 85 89 90	*** 280 210 250 250 250 250 250 250 250 250 250 25
0 大 3/82=C 32(8) 30(1) 30(1) 4)8(3) 4)8(3) 4)8(3) 4)8(3) 5)8(2) 5)8(3) 5)8(3) 5)8(3) 5)8(4)8(4) 5)8(4)8(4)8(4)8(4)8(4)8(4)8(4)8(4)8(4)8(4	712138 2016-10-12 2019-04-18 2019-06-18 2009-06-10 2000-06-11 2010-10-04 2017-10-04 2017-10-04 2018-05-09 2018-01-01 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-18 2019-04-19 2019-04-18 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2019-04-19 2018-05-09 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-00-00 2019-	상명 신글교자 김강진에 전 고양전 역 소미인 선 역전 역 수 역 역전 역 수 역 전 역 역 가 역 전 역 자 역 전 역 가 역 가 역 가 역 가 역 가 역 가 역 가 역 가 역 가 역 가	◆2/248 ●10 E - 3-3 ●24 E - 5-3 ■24 E - 5-3 ■25 E - 8 ■30 E - 8	■ 449 ← 15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	2월석월수 10 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1,51 95 90 700 700 100 100 100 100 90 90 90 90 90	227 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3時 85 80 80 80 80 80 85 80 85 85 85 85 86 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	*** 280 210 230 230 230 230 280 280 280 285 225 225 225 225 225 225 225 225 225
0 X 30 X 3010 3011 3011 3011 3011 3011 3011 3011 3011 3015 3	7421 98 2018-10-12 2019-04-18 2019-06-07 2021-06-04-18 2021-10-04 2021-05-04 2018-10-06 2015-04-13 2018-10-06 2015-04-13 2019-02-27 2016-01-28 2019-06-27 200-06-27 2019-06-27 2019-06-27 2019-06-27 2019-06-27 2019-06-27 2	상명 신교자 씨 활동 전대산 프 전대산 프 성경은 속 사태원 속 양 건소 사 가 관 전 가 가 관 전 가 가 가 관 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가	 ◆ 김 개월 ♥ 적 5 ← 3 → 3 ♥ 적 5 ← 3 → 3 ♥ 3 ← 5 → 3 	#석월수 15 25 25 25 23 23 24 44 44 44 44 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	1주 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	1XH 855 990 700 865 1000 1000 1000 900 900 900 900 900 900	28 90 60 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	37 85 60 85 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	878 2800 2700 2500 2500 2500 2500 2500 2500 25
0 X 3218 3611 3917 3917 3917 3917 3917 3917 3917 39	7121201 2015-10-12 2019-04-10 2019-04-10 2019-05-01 2010-05-01 2010-05-01 2010-05-01 2015-04-01 2015-04-10 200	상명 신뢰자 국장정렬 고미신 소미신 소미신 소미신 소 구나경 문 고 양 전 우 다 경 전 명 역 도 자 태 전 문 자 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		★석월수 155 255 255 255 255 255 255 255 255 255	I쪽	17A 655 990 700 700 855 1000 862 700 700 700 700 700 800 700 800 700 800 8	27t 99 90 100 90 90 90 90 100 75 55 70 70 75 50 90 00 75 90 00 75 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	329 85 86 80 80 80 80 80 80 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	888 2800 2100 2800 2800 2800 2800 2800 2
0 X 308 - 208	71019 2016-10-12 2019-04-18 2018-06-19 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-01 2018-06-02 2019-06-12 2019-01-02 2019-01-02 2019-01-02 2019-01-02	성명 실립자 유전 특별 전 명명 수 우 부가 전 명명 수 우 부가 전 명명 수 유 가 가 전 명명 수 유 가 가 전 명명 수 유 가 가 전 명명 수 유 가 가 한 명 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가		■ 4/9/-+> 15/ 25/ 25/ 25/ 27/ 28/ 24/ 24/ 24/ 24/ 24/ 24/ 24/ 24/ 24/ 25/ 24/ 24/ 25/ 24/ 24/ 25/ 24/ 24/ 25/ 24/ 25/ 25/ 25/ 26/ 26/ 26/ 27/ 26/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27/ 27	1쪽 <u>월석평소</u> 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	124 655 700 705 700 700 700 700 700 700 700 7	23 90 00 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	273 65 660 660 660 660 660 660 660 660 660	*88 2600 2700 2700 2700 2700 2700 2700 2700
0 X 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30	710198 2018-10-12 2019-04-18 2019-04-18 2019-06-12 2019-06-12 2019-06-01 2018-06-09 2018-06-09 2018-06-09 2018-06-09 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02 2019-06-02	성명 신글도자 김진희를 전망한 고 소대선숙 성경수 등 사자태현 성경수 등 사자태현 성경수 등 사자태현 성경수 등 사자태현 성경수 등 가자태 위원 (사망자 사망) (사망자 사망) (사망자 사망) (사망자 사망) (사망자 사망) (사망자 사망) (사망자 사망) (사망자 사망) () () () () () () () () () (■ 4/8 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	점석왕~ 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	124 85 990 770 85 150 100 100 100 100 100 100 100 100 10	227 90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	329 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	*** 260 270 270 250 250 250 250 250 250 250 250 260 250 260 260 260 270 270 270 270 270 270 270 270 270 27

• '페이지 설정' 대화상자의 '페이지' 탭

페이지 설정	?	×
페이지 여백 머리글/바닥글 시트		
용지 방향		
배율		
● 확대/축소 배율(A): 100 🐳 %		
○ 자동 맞춤(E): 1 🐳 용지 너비 1 🐳 용지 높이		
		_
용지 크기(Z): A4		~
인쇄 품질(Q): 600 dpi		\sim
시작 페이지 번호(R): 자동		
인쇄(P) 인쇄 미리 보기(W)	옵션(<u>C</u>))
확인	취	소

• '바닥글' 대화상자

바닥글		?	×
바닥글			
핵스트 서식을 지정하려면 핵스 페이지 번호, 날짜, 시간, 파일 경 커서를 입력판에 놓고 해당히 그림을 삽입하려면 [그림 삽입] 커서를 입력판에 놓고 [그림	도를 선택한 유 [박스도 서식] 단당을 누릅니다. 표, 개발 이를 또는 팀 이름을 상업까려면 상업 지점을 편집 상자로 이동한 다음 적절한 단주 는 단주을 누릅니다. 그들에 서식을 지점하려면 커서를 편집 상자로 이동하고 [그림 서식] 단주를 사내인 단주을 누릅니다.	를 선택합니다 누름니다.	¥.
	가 🖪 🗗 🖸 🖸 🖨 🗭 🕮 🕫 🎐		
왼쪽 구역(L):	가운데 구역(C): 오른쪽 구역(R):		
	&[편이지 번호]쪽	< >	
	확인	취	소

- 페이지 나누기 실행
- [B16] 셀을 선택한 후 [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 나누기 → 페이지 나누기 삽입을 선택한다.
- 2. [B36] 셀을 선택한 후 [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 나누기 → 페이지 나누기 삽입을 선택한다.

TICL

계산작업

-	38										
_ A	B	С	D	E	F	G	Н	I	1	2	5
2	성명	수강과목	충석일수	겸석일수	1차	2차	3차	충점	성적평가	수강료함인율	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] 난이	도별 과목별 인원수					[표4] 수강과목별	최대점수			
35	난이도	코딩	데이터분석	클라우드	3		수강과목	1차	2차	3차	4
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] 평균	별 할인율표					데이터분석-중급	100	85	90	
41		평균	수강료할인율				데이터분석-고급	90	100	70	
42	0	60 미만	0%				클라우드-초급	100	100	100	
43	60 이상	70 미만	2.5%				클라우드-중급	100	75	90	
44	70 이상	80 미만	3%				클라우드-고급	85	100	85	
45	80 이상	90 미만	3.5%								
46	90 이상		5%								
17			1								

1 성적평가(J3)

=IF(AND(D3>=18, COUNTIF(F3:H3, ">=60")=3), "Pass", "-")

2 수강료할인율(K3)

=VLOOKUP(AVERAGE(F3:H3), \$B\$42:\$D\$46, 3) + IF(E3=0, 0.5%, 0)

3 난이도별 과목별 인원수(C36)

4 수강과목별 최대점수(136)

{=INDEX(F\$3:F\$32, MATCH(MAX((\$C\$3: \$C\$32=\$H36)*F\$3:F\$32), (\$C\$3:\$C\$32=\$H36)* F\$3:F\$32, 0))}

5 비고(L3)

=fnㅂ]고(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
```

문제 3

분석작업

01. 피벗 테이블 _ 참고 : Section 11 피벗 테이블 155쪽

• '피벗 테이블 필드' 창





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

02. 정렬 / 통합 _ 참고 : Section 10 부분합/정렬 146쪽 / Section 14 통합 193쪽

	Z	영답						
1	А	В	С	D	E	F	G	Н
1		[표1] 1분기			Γ	[표2] 2분기		
2		제품명	목표량	생산량	Γ	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	1	제품명	목표량	생산량
11		냉장고	2,050	2,000	1	냉장고	2,000	2,010
12		TV	1,500	1,450	1	TV	1,500	1,600
13		세탁기	1,000	1,200	Γ	세탁기	1,350	1,290
14		인덕션	1,450	1,500	Γ	인덕션	1,200	1,230
15		의류건조기	1,300	1,450	1	의류건조기	1,200	1,000
16								
17		[표5] 제품별	평균		Γ			
18		제품명	목표량	생산량	1			
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	1			
	_				1			

• '정렬'대화상자

정렬				? ×
+ 기준 추가(<u>A</u>)	× 기준 삭제(<u>D</u>)	[] 기준 복사(C)	^ ∨ 옵션(Q) ✔ 내 데이	터에 머리글 표시(土)
세로 막대형		정렬 기준	정렬	
정렬 기준 제품명	~	셀 값	✓ 냉장고, TV, 세탁	기, 인덕션, 의류: 🗸
			0.6	친소
			50	

• '통합' 대화상자

통합		?	×
함수(E):			
평균 🗸			
참조(<u>R</u>):			
'분석작업-2'!\$F\$10:\$H\$15	Î	찾아보7	'l (<u>B</u>)
모든 참조 영역(<u>E</u>):			
'분석작업-2'!\$B\$2:\$D\$7	^	추가(4	N
'문식작업-2'!\$F\$2:\$H\$7 '분석작업-2'!\$B\$10:\$D\$15		사네/트	~
'분석작업-2'!\$F\$10:\$H\$15	\sim	역세(년	0
-사용할 레이블			
☑ 첫 행①			
□ 왼쪽 열(L) □ 원본 데이터에 연결(S)			
	확인	딛	7

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

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

1	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К
1											
2		성명	수강과목	출석일수	결석일수	1차	2차	3차	총점		서시저요
3		양경숙	코딩-고급	24	1	100	75	75	250		0000
4		김홍성	데이터분석-고급	25	0	90	80	70	240		
5		차태현	코딩-중급	25	0	80	100	85	☆265		서시체계
6		임세일	클라우드-초급	17	8	90	85	90	☆265		지역에제
7		소미선	코딩-고급	23	2	85	60	60	205		
8		참사랑	코딩-고급	25	0	80	100	80	습260		
9		장길산	클라우드-중급	22	3	100	75	90	습265		
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	습260		
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	습270		
25		김정근	코딩-초급	22	3	90	90	100	★ 280		
26		김종남	코딩-고급	24	1	65	100	80	245		
27		최지원	데이터분석-조급	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



03. 프로시저 작성 _ 참고 : Section 18 프로시저 243쪽

- 1 '성적등록' 단추 및 폼 초기화 프로시저
- '성적등록' 단추 클릭 프로시저

정답

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

정답

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

정답

Private Sub cmd닫기_Click() MsgBox Time, vbOKOnly, "폼종료" Unload Me End Sub

대한상공회의소

- 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시 트는 채점 대상에서 제외

수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능하(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오. 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.

- 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
- 외됩니다. 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점대상에서 제외
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제
- 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 면 실격 처리됩니다.
- 이 암호: 2%3543 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.

1급 상시02

- 〈 유 의 사 항 〉-

2022년 상시02 컴퓨터활용능력 1급

프로그램명	제한시간
EXCEL 2021	45분

수험번호 : 성명 :

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



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

- ▶ [A2:I28] 영역에서 '동'이 "목련동"이고, '가족수'가 짝수인 행만을 대상으로 '동', '호수', '가족수', '전기사용 량'만을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [K2:K3] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, ISEVEN 함수 사용)
- ▶ 결과는 [K5] 셀부터 표시하시오.

문제 1

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

- ▶ [A3:I28] 영역에서 '동'이 "장미동"이고, '납부일자'의 요일이 '화요일'이나 '금요일'인 행 전체에 대하여 글꼴 스타일 '기울임꼴', 글꼴 색 '표준 색-녹색'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ OR, WEEKDAY, AND 함수 사용
- ▶ WEEKDAY 함수는 '월요일'이 1이 되도록 작성

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

- ▶ 용지 높이가 2페이지에 맞게 자동 배열되어 표시되도록 설정하고, [A3:J90] 영역을 인쇄 영역으로 지정하 시오.
- ▶ 홀수 페이지 하단의 왼쪽 구역과 짝수 페이지 하단의 오른쪽 구역에 현재 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
 - [표시 예 : 현재 페이지 번호 1 → 1페이지]
- ▶ 3행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.



1. [표1]의 가족수, 전기사용량과 [표2]를 이용하여 [F3:F28] 영역에 전기요금을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 전기요금 = 기본요금 + 전기사용량×전력량요금×(1-할인율)
- ▶ 전기사용량의 전력량과 가족수를 기준으로 [표2]에서 기본요금, 전력량요금, 할인율을 찾아와 계산
- ▶ VLOOKUP, MATCH 함수 사용

2. [표1]의 호수와 공동요금을 이용하여 [G3:G28] 영역에 단위별공동요금을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 단위별공동요금은 공동요금을 호수의 끝자리가 1이면 20, 2면 30, 3이면 50으로 나눈 몫임
- ▶ QUOTIENT, CHOOSE, RIGHT 함수 사용
- 3. [표1]의 동, 호수, 전기사용량을 이용하여 [표3]의 [B43:D45] 영역에 동별 호수의 끝자리별 최대 전기사용량을 계산하여 표시하시오. (6점)
 - ▶ VALUE, RIGHT, MAX 함수를 사용한 배열 수식

4. [표1]의 동과 전기사용량을 이용하여 [G43:G45] 영역에 동별 전기사용량이 전체 전기사용량의 평균보다 큰 가구의 전 기사용량 합계와 개수를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ [표시 예 : 3600(6세대)]
- ▶ CONCAT, SUM, AVERAGE 함수를 사용한 배열 수식
- 5. 사용자 정의 함수 'fn엘리베이터요금'을 작성하여 [I3:128] 영역에 엘리베이터요금을 계산하여 표시하시오. (6점)
 - ▶ 'fn엘리베이터요금'은 공동요금과 층수를 인수로 받아 값을 되돌려줌
 - ▶ 엘리베이터요금은 '층수'가 2 이하이거나 '공동요금'이 25,000 이하이면 공동요금의 20%, 그 외는 25%로 표시하시오.
 - ▶ IF문 사용

Public Function fn엘리베이터요금(공동요금, 층수)

End Function

문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

4122023

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

- ▶ 외부 데이터 원본으로 〈차량대여.csv〉의 데이터를 사용하시오.
 - 원본 데이터는 쉼표(,)로 분리되어 있으며, 첫 행에 머리글이 포함되어 있음
 - '상호', '행선지', '금액', '세액' 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하시오.
- 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 〈그림〉을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▷ '상호' 필드는 'LG화학', '국보화학', '금호산업'만 표시하고, '금액' 필드를 열 합계 비율을 기준으로 〈그림〉과 같이 나타나도록 작성한 후 사용자 지정 이름을 '금액비율'로 지정하시오.
- ▶ '금액'과 '세액' 필드의 표시 형식은 값 필드 설정의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 〈그림〉과 같이 설정 하시오.
- ▶ '피벗 테이블 옵션'에서 '레이블이 있는 셀 병합 및 가운데 맞춤'을 지정하시오.

	А	В	С	D	E
1		상호	(다중 항목) 🗊		
2					
3		행선지 ▼	합계: 금액	합계: 세액	금액비율
4		강릉	150,000	16,875	10.91%
5		경주	220,000	24,750	16.00%
6		광주	200,000	22,500	14.55%
7		대구	170,000	19,125	12.36%
8		대전	80,000	9,000	5.82%
9		부산	220,000	24,750	16.00%
10		수원	60,000	6,750	4.36%
11		인천	55,000	6,188	4.00%
12		전주	170,000	19,125	12.36%
13		평택	50,000	5,625	3.64%
14		총합계	1,375,000	154,688	100.00%

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [B3] 셀에는 [D3:D8] 영역의 목록을 선택할 수 있도록 제한 대상을 설정하시오.
- ▶ [표1]의 '전체 반의 수'[B6]은 '아동수', '선생님별 아동 비율', '추가아동'을 이용하여 계산한 것이다. [데이터 표] 기능을 이용하여 [표2]의 [C13:G17] 영역에 '아동수'와 '선생님별 아동 비율'에 따른 '전체 반의 수'를 계 산하시오.



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

- ① [D3:D20] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▷ 값이 양수면 숫자를 소수점 첫째 자리까지 표시하고, 음수면 빨강색으로 "▼"를 셀의 왼쪽에 붙여서 표시하고, 숫자는 오른쪽에 붙여서 소수점 첫째 자리까지 표시하고, 0이나 텍스트면 아무것도 표시하지 마시오.
 - [표시 예 : 2.05인 경우 → 2.1, -8.87인 경우 → ▼ 8.9]
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [F2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서 식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [D3:D20] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [F5:F6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서 식해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨
- ① '전기요금'과 '단위별공동요금'만 표시되도록 데이터 계열을 수정하고, '레이아웃 4'를 지정하시오.
- ② '단위별공동요금' 계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경한 후 보조 축으로 지정하시오.
- ③ 차트 제목을 추가하여 [C1] 셀, 기본 가로 축 제목을 추가하여 [B2] 셀과 연동하시오.
- ④ 기본 주 세로 눈금선을 표시하고 범례를 위쪽에 표시하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 '둥근 모서리', 그림자를 '안쪽: 가운데'로 설정하시오.



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

- ① '등록' 단추를 클릭하면 〈비품등록〉 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '구입날짜(txt구 입날짜)'에는 시스템의 현재 날짜가 표시되고, '비품명(cmb비품명)' 목록에는 [G4:G8] 영역의 값이 표시되 도록 프로시저를 작성하시오.
- ② 〈비품등록〉 폼의 '등록(cmd등록)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ Format문을 사용하여 '가격'을 [표시 예]와 같이 입력하시오.

[표시 예 : 200000 → 200,000원, 0 → 0원]

- ▶ '부가세'는 '가격'의 10%로 입력하시오.
- ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.

	А	В	С	D	E	F	G
1					<u>ع</u>		
2	[표1]						
3	구입날짜	담당자	비품명	가격	부가세		비품명
4	2022-04-12	홍길동	프린터	350,000원	35000		프린터
5							컴퓨터
6	비품등록			×	<		에이컨
7							복합기
8	구인	날짜: 20	022-04-12				스캐너
9		I					
10	C+ C		길동				
11		s vi ·					
12							
13	비송	홍명: 프	린터	-			
14							
15	가	<u>वः</u> अ	50000				
16							
17							
18			-				
19		능록		송료			
20							
21							

- ③ 〈비품등록〉 폼의 '종료(cmd종료)' 단추를 클릭하면 〈그림〉과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 시스템의 현재 날짜와 시간 표시

화면 종료	×
2022-04-12 오전 1:02:55 폼을 종료합니다.	
확인	

2022년 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

문제]

상시

02

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

	정답				
	К	L	М	Ν	
1					
2	조건				
3	FALSE				
4					
5	동	호수	가족수	전기사용량	
6	목련동	503	2	438	
7	목련동	603	6	741	
8	목련동	401	4	548	
9	목련동	301	6	154	
10	목련동	402	2	203	
11	목련동	902	2	660	

• '고급 필터' 대화상자

고급 필터		?	×
결과			
○ 현재 위치	에 필터(E)		
◉ 다른 장소	에 복사(<u>O</u>)		
목록 범위(止):	\$A\$2:\$I\$28		Î
조건 범위(<u>C</u>):	\$K\$2:\$K\$3		Î
복사 위치([]):	\$K\$5:\$N\$5		Ť
🗌 동일한 레코	!드는 하나만(<u>R</u>)	
	확인	취	소

[K3] : =AND(A3="목련동",ISEVEN(D3))

	정	답							
	A	В	C	D	E	F	G	н	1
1									
2	동	호수	납부일자	가족수	전기사용량	공동요금	전기요금	단위별공동요금	증수
3	목련동	502	2022-02-01 화요일	1	423	25000	183987.1	833	
4	장미동	303	2022-02-07 월요일	7	724	35000	495797.32	700	
5	국화동	403	2022-02-20 일요일	2	222	40000	43313.8	800	
6	목련동	503	2022-02-12 토요일	2	438	25000	190252.6	500	
7	장미동	503	2022-02-13 일요일	3	171	35000	3049.723	700	
8	목련동	603	2022-02-25 금요일	6	741	25000	507135.13	500	
9	목련동	401	2022-02-02 수요일	4	548	25000	382305.7	1250	
10	목련동	301	2022-02-03 목요일	6	154	25000	2817.136	1250	
11	장미동	701	2022-02-07 둴요일	6	663	35000	455114.59	1750	
12	장미동	802	2022-02-08 화요일	4	476	35000	196183.94	1166	2
13	국외중	702	2022-02-12 도보일	1	/65	40000	523141.45	1333	
14	장미동	303	2022-02-09 수요일	3	460	35000	189834.9	700	
15	국화동	501	2022-02-21 둴요일	4	157	40000	2874.541	2000	
16	목려동	402	2022-02-25 금요일	2	203	25000	39743.7	833	_
17	장미동	302	2022-02-01 화요일	4	237	35000	44796.331	1166	
18	국화동	903	2022-02-12 토요일	7	682	40000	467786.26	800	1
19	목련동	901	2022-02-16 수요일	3	457	25000	188644.455	1250	1
20	장미동	103	2022-02-23 수요일	5	134	35000	2569.456	700	
21	국화동	203	2022-02-21 월요일	6	588	40000	405094.84	800	
22	목련동	402	2022-02-13 일요일	5	492	25000	200477.896	833	
23	장미동	502	2022-02-19 토요일	2	520	35000	381880	1166	
24	장미동	603	2022-02-04 금요일	3	444	35000	183485.86	700	
25	복던동	402	2022-02-08 와요일	5	/66	25000	523808.38	833	
26	목련동	902	2022-02-07 둴요일	2	660	25000	481210	833	
27	장미동	501	2022-02-15 화요일	5	157	35000	2854.288	1750	
28	장미동	201	2022-02-22 화요일	3	407	35000	168803.71	1750	2

02. 조건부 서식 _ 참고 : Section 02 조건부 서식 41쪽

• '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙	?	×	
규칙 유형 선택(<u>S</u>):			
▶ 셸 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정 ▶ 다음을 포함하는 셸만 서식 지정 ▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정 > 평구비다 크게 나자오 가만 서식 지정			
 > 고유 또는 중복 값만 서식 지정 > 수식을 사용하여 서식을 지정할 셸 결정 			
규칙 설명 편집[[=AND(\$A3="장미동",OR(WE	EKDAY(\$C3,2	2)=2,WE	EKDAY(\$C3,2)=5)
다음 수식이 참인 값의 서식 지정@: =AND(\$A3="장미동",OR(WEEKDAY(\$C3,2)=2	WEEKDAY(\$C	±	
미리 보기: 기나다AaBbCc	서식(E)	
확인	취소	2	

03. 페이지 레이아웃 _ 참고 : Section 04 페이지 레이아웃 69쪽

2022-03-01 88-02 2022-03-01 88-04 2022-03-01 88-06 2022-03-01 88-06 2022-03-01 82-06 2022-03-01 82-06 2022-03-02 AA-07 2022-03-02 AA-10 20222-03-02 88-06 2022-03-02 88-10	로양유통 털순통신기술 Y.C 인티네셔날 계성제지	KC-8 SW-1	218	1.64	10,000 1,013 11,000	100 L L 200 2 201 1
2022-03-01 88-06 2022-03-01 88-08 2022-03-01 CC-13 2022-03-02 AA-07 2022-03-02 AA-10 2022-03-02 88-06 2022-03-02 88-10	Y.C 인터네셔날 계성돼지		<u></u>	3E	85,000 9,568 98,500	2022-03-02
2022-03-02 AA-07 2022-03-02 AA-07 2022-03-02 AA-10 2022-03-02 B8-06 2022-03-02 B8-06		KR-3 CA-5	광통 치아	3분	150.000 16.875 166.000 100.000 11.250 110.000	2022-03-02
2022-03-02 AA-10 2022-03-02 88-06 2022-03-02 88-10	을준화학 정규감이	US-S WLS	음산	SE SE	220,000 24,750 242,000	2022-03-02
2022-03-02 88-10	진원통상 VC 인터네셔놔	JJ-1 17.3	전루	1문	120,000 13,500 132,000	2022-03-03
702743441231238	상성코닝 8-이구리에이션	WJ-5 RG-5	원주	5분	120,000 13,500 132,000 220,000 24,750 242,000	2022-03-03
2022-03-02 CC-19 2022-03-02 CC-20	기아특수강 허진산연	DK-5 MS-1	매구	58	170,000 19,125 187,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-02
2022-03-03 AA-07 2022-03-03 AA-10	정급강업 진화통상	BS-1 BS-3	부산 부산	1톤	170,000 19,125 187,000 190,000 21,375 209,000	2022-03-03
2022-03-03 88-02 2022-03-03 88-05	코일유통 판영산업	US-1 KR-3	물산 강동	1톤 3톤	170,000 19,125 187,000 150,000 16,875 165,000	2022-03-04 2022-03-04
2022-03-03 88-08 2022-03-03 CC-11	계성돼지 상용제지	BS-3 MS-1	부산 마산	3톤 1톤	190,000 21,375 209,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-04 2022-03-03
2022-03-08 CC-12 2022-03-08 CC-15	LG화학 한술제지	DJ-1 WJ-1	대전 원주	1든 1든	80,000 9,000 88,000 70,000 7,875 77,000	2022-03-03 2022-03-04
2022-03-03 CC-19 2022-03-04 AA-01	기아특수랑 대명금속	PT-5 DK-5	평택 대구	5톤 5톤	90,000 10,125 99,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-03 2022-03-05
2022-03-04 AA-08 2022-03-04 88-08	효신 제조업 계성제지	DK-8 DK-5	대구 대구	3톤 5톤	140,000 15,750 154,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-05 2022-03-05
2022-03-04 CC-16 2022-03-05 AA-07	한국화이바 정금강업	JJ-1 CA-5	전주 천안	1른 5론	120,000 13,500 132,000 100,000 11,250 110,000	2022-03-05 2022-03-06
2022-03-05 88-08 2022-03-05 88-05	별순정보통신 환영산업	PH-8 KAI-5	포함 장우	3Ē 5Ē	190.000 21.375 209.000 200.000 22,500 220.000	2022-03-06 2022-03-06
2022-03-05 CC-14 2022-03-06 AA-08	한국제지 호신 제조업	DJ-3 PH-1	대선 포항	3E 1E	100,000 11,250 110,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-06 2022-03-06
2022-03-06 AA-10 2022-03-06 88-02	신한통상 코압유통	SW-3 KR-3	수원 강동	3톤 3톤	60,000 6,750 66,000 150,000 16,875 165,000	2022-03-07 2022-03-06
2022-03-06 88-07 2022-03-06 88-09	금호산업 대한필프	KR-8 US-8	강통 음산	3톤 3톤	150,000 16,875 165,000 190,000 21,375 209,000	2022-03-07 2022-03-06
2022-03-06 88-10 2022-03-06 88-10	상정로닝 삼성로닝	KYJ-5 PT-3	성우 관력	5 8 3 8	220,000 24,750 242,000 80,000 9,000 88,000	2022-03-07 2022-03-06
2022-03-06 CC-16	전성인데스트리 한국화이바 리뷰를 4 위	DK-1	다구	18	120.000 13.500 132.000	2022-03-06
2022-03-06 CC-19 2022-03-07 88-04	기가독우양 털슨통신기술 사서 11	PH-1	포함	18	55,000 6,188 60,500 170,000 19,125 187,000	2022-03-08
2022-03-07 E8-10 2022-03-07 CC-10	영영보형 선경인데스트리 회장사여	G-1	성무 정무	18	70,000 19,125 187,000	2022-03-08
2022-03-07 CC-20 2022-03-08 AA-01	대왕금속	SW-1	수원	1문	35,000 3,938 38,500 200,000 23,500 230,000	2022-03-09
2022-03-08 AA-07 2022-03-08 AA-07	적금장업 중심 패지역	JJ-1	전무	·문 1문	120,000 13,500 132,000 120,000 13,500 132,000	2022-03-08
2022-03-08 88-08	월순정보통신 고송사여	KAI-5	공구 공구 분산	5E	200,000 22,500 220,000	2022-03-09
2022-03-08 88-08	계성패지 성경이데스트리	PH-3	포함	35	190,000 21,375 209,000 90,000 10,125 99,000	2022-03-09
2022-03-08 CC-14 2022-03-09 AA-02	한국제지 모갯암토미뉴공연	DJ-3 AS-5	대전	3톤	100,000 11,250 110,000 100,000 11,250 110,000	2022-03-08
2022-03-09 AA-03 2022-03-09 88-08	신환산업 계성제지	PT-5 US-5	장역 물산	5분	90,000 10,125 99,000 220,000 24,750 242,000	2022-03-09 2022-03-10
ג						
정수일자 거래처로 2022-03-09 88-09 2022-03-10 44-05	1드 상호 대한필프 요리사어	영선지: G-1 Y4L5	또 행산 정주 과목	1 차상용 1톤 대로	류 공액 세역 함계 70,000 7,875 77,000 200,000 22 500 230,000	출범일자 2022-03-10 2022-03-11
2022-03-10 AA-06 2022-03-10 AA-07	국보화학 정글강업	PT-1 W0-3	광덕 원주	1.E 3.E	50,000 5,625 55,000 90,000 10,125 99,000	2022-03-11 2022-03-11
2022-03-10 CC-12 2022-03-10 CC-17	LG화학 LG Caltex정유	SW-3 SW-3	수원 수원	38 38	60,000 6,750 66,000 60,000 6,750 66,000	2022-03-11 2022-03-11
2022-03-11 AA-04 2022-03-11 CC-11	영신스톤 창울제지	CJ-3 DJ-8	청우 대전	3든 3든	90,000 10,125 99,000 100,000 11,250 110,000	2022-03-12 2022-03-12
2022-03-11 CC-16 2022-03-11 CC-17	한국화이바 LG Caltex정유	SW-1 AS-3	수원 만산	1든 3든	35,000 3,938 38,500 80,000 9,000 88,000	2022-03-12 2022-03-12
2022-03-11 CC-18 2022-03-12 AA-02	하이크리에이션 모견알루미높공업	JJ-1 DK-3	전주 대구	1든 3든	120,000 13,500 132,000 140,000 15,750 154,000	2022-03-12 2022-03-13
2022-03-12 AA-08 2022-03-12 BB-08	효신 제조업 텔슨정보통신	US-1 CI-5	을산 청루	1은 5은	170,000 19,125 187,000 120,000 13,500 132,000	2022-03-12 2022-03-13
2022-03-12 BB-04 2022-03-12 BB-04	별순동신기술 멸손동신기술	85-1 DJ-1	부산 대전	1픈 1톤	170,000 19,125 187,000 80,000 9,000 88,000	2022-03-13 2022-03-13
2022-03-12 CC-17 2022-03-13 AA-06	LG Caltex정유 국보화학	PH-5 DK-5	포함 태구	5른 5분	220,000 24,750 242,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-13 2022-03-14
2022-03-13 BB-01 2022-03-13 BB-08	케이스털레콜 텔슨정보통신	MS-1 JJ-5	마산 전루	1문 5문	170,000 19,125 187,000 170,000 19,125 187,000	2022-03-14 2022-03-14
2022-03-13 BB-08 2022-03-13 CC-11	계성제지 항통제지	IC-3 BS-3	인천 부산	3E 3E	85,000 9,563 98,500 190,000 21,375 209,000	2022-03-14 2022-03-14
2022-03-13 CC-12 2022-03-14 BB-08	LG화락 헬순정보통신	JJ-5 CI+1	전루 청주	5Ē 1Ē	170,000 19,125 187,000 70,000 7,875 77,000	2022-03-13 2022-03-15
2022-03-14 BB-05 2022-03-14 BB-06	한명산업 Y.C 인티네셔날	PT-1	성무 광택	18	170,000 19,125 187,000 50,000 5,625 55,000	2022-03-15 2022-03-15
2022-03-14 BB-08 2022-03-14 CC-11	계성제지 상용제지	рт-5 JJ+1	전주	5E	90,000 10,125 99,000 120,000 13,500 132,000	2022-03-15 2022-03-15
2022-03-15 AA-05 2022-03-15 AA-10	우성산업 진원통상	W0-1	물건 원주	1E	70,000 7,875 77,000	2022-03-16

2페이지

페이지 설정 ? \times 페이지 여백 머리글/바닥글 시트 머리글(<u>A</u>): (없음) 머리글 편집(<u>C</u>)... 바닥글 편집(<u>U</u>)... 바닥글(E): (없음) ☑ 짝수와 홀수 페이지를 다르게 지정(D) □ 첫 페이지를 다르게 지정(!) ☑ 문서에 맞게 배율 조정(止) ☑ 페이지 여백에 맞추기(<u>M</u>) 인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)... 확인 취소

• '바닥글' 대화상자의 '홀수 페이지 바닥글' 탭

바닥글	?	×
홍수 페이지 바닥글 짝수 페이지 바닥글		
[편츠트 서서출 지정하려면 학교드를 선택한 중 (변교는 서식) 단추후 두름니다. 텍에지 편도 날치 시기 편집 경로 파일에 또는 한 이름을 상업하려면 실접 지정을 편집 상자로 이동한 다동 적출한 단추을 상 키서용 알려면에 놓고 해당하는 단추후 두름니다. 그림을 상업하면에 [편집 상업] 단추후 누름니다. 그림에 서식을 자정하려면 카서를 편집 상자로 이동하고 [그림 서식] 단추후 누 카서울 알려면에 놓고 [그림 서입] 단추후 누름니다.	!백합니(릅니다.	Ł
거 🗅 🖻 📅 🔿 🖨 🖷 🖙 🎐		
원쪽 구역(L): 가운데 구역(C): 오른쪽 구역(R):		
&(팩이지 번호)페이지 ○	< >	
확인	취	소

• '페이지 설정' 대화상자의 '머리글/바닥글' 탭

페이지 설정	?	×
페이지 여백 머리글/바닥글 시트		
용지 방향		
HL &		
에 글 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
 ● 자동 맞춤(E): 1 ● 용지 너비 2 ● 용지 높이 		
용지 크기(乙): 🗛		\sim
인쇄 품질(<u>Q</u>): 600 dpi		\sim
시작 페이지 번호(氏): 자동		
	오 전 ()	O)

닥글				?	×
홍수 페이지 바닥글 짝수 페	이지 바닥글				
역스트 서식을 지정하려면 핵실 페이지 번호, 날짜, 시간, 파일 커서를 입력탄에 놓고 해당 그림을 삽입하려면 [그림 삽입] 커서를 입력탄에 놓고 [그림	그르를 선택한 후 [텍스트 서식 경로, 파일 이름 또는 캡 이름 하는 단주를 누릅니다. 단주를 누릅니다. 그림에 서 서식] 단주를 누릅니다.	l] 단주를 누릅니다. 을 삽입하려면 삽입 지정을 편 식을 지정하려면 커서를 편집	집 상자로 이동한 다음 적절한 단 ; 상자로 이동하고 [그립 서식] 단:	?주를 선택합니 주를 누릅니다.	다.
	가 🗈 🖻	70B	67 Sy		
원쪽 구역(L):	가운데 구의	4(<u>C</u>):	오른쪽 구역(8): &[페이지 번호	[페이지]	
			활	인 주	소

```
계산작업
```

정답

1	A	В	С	D	E	5	6	Н	6
1	[표1]					U			5
2	동	호수	가족수	전기사용량	공동요금	전기요금	단위별공동요금	층수	엘리베이터요금
3	목련동	502	1	423	25,000	183,987	833	5	5,000
4	장미동	303	7	724	35,000	495,797	700	3	8,750
5	국화동	403	2	222	40,000	43,314	800	4	10,000
6	목련동	503	2	438	25,000	190,253	500	5	5,000
7	장미동	503	3	171	35,000	3,050	700	5	8,750
8	목련동	603	6	741	25,000	507,135	500	6	5,000
9	목련동	401	4	548	25,000	382,306	1250	4	5,000
10	목련동	301	6	154	25,000	2,817	1250	3	5,000
11	장미동	701	6	663	35,000	455,115	1750	7	8,750
12	장미동	802	4	476	35,000	196,184	1166	8	8,750
13	국화동	702	7	765	40,000	523,141	1333	7	10,000
14	장미동	303	3	460	35,000	189,835	700	3	8,750
15	국화동	501	4	157	40,000	2,875	2000	5	10,000
16	목련동	402	2	203	25,000	39,744	833	4	5,000
17	장미동	302	4	237	35,000	44,796	1166	3	8,750
18	국화동	903	7	682	40,000	467,786	800	9	10,000
19	목련동	901	3	457	25,000	188,644	1250	9	5,000
20	장미동	103	5	134	35,000	2,569	700	1	7,000
21	국화동	203	6	588	40,000	405,095	800	2	8,000
22	목련동	402	5	492	25,000	200,478	833	4	5,000
23	장미동	502	2	520	35,000	381,880	1166	5	8,750
24	장미동	603	3	444	35,000	183,486	700	6	8,750
25	목련동	402	5	766	25,000	523,808	833	4	5,000
26	목련동	902	2	660	25,000	481,210	833	9	5,000
27	장미동	501	5	157	35,000	2,854	1750	5	8,750
28	장미동	201	3	407	35,000	168,804	1750	2	7,000
29									
30	[표2]								
31		전	력량			가족수			
32	7	7k	71802	저려라이그	1명 이상	3명 이상	5명 이상		
33	1 71	-	기준프리	24846	2명 이하	4명 이하			
34	0~	100kWh	410	60.7	0%	3%	4%		
35	101~	200kWh	910	12.9	0%	3%	4%		
36	201~	300kWh	1600	187.9	0%	3%	5%		
37	301~	400kWh	3850	280.6	0%	3%	5%		
38	401~	500kWh	7300	417.7	0%	5%	6%		
39	500kWh초과		12940	709.5	0%	5%	6%		
40				0					
41	[표3] 동별 호	수별 최대	전기사용량	3		[표4] 동별 전기	사용량 합계/개수		
42	동	1	2	3		동	합계/개수	4	
43	목련동	548	766	741		목련동	3664(6세대)		
44	장미동	663	520	724		장미동	2843(5세대)		
45	국화동	157	765	682		국화동	2035(3세대)		

1 전기요금(F3)

=VLOOKUP(D3, \$A\$34:\$G\$39, 3) + D3 * VLOOKUP(D3, \$A\$34:\$G\$39, 4) * (1-VLOOKUP(D3, \$A\$34: \$G\$39, MATCH(C3, \$E\$32:\$G\$32, 1)+4))

2 단위별공동요금(G3)

=QUOTIENT(E3, CHOOSE(RIGHT(B3, 1), 20, 30, 50))

3 동별 호수별 최대 전기사용량(B43)

{=MAX((\$A\$3:\$A\$28=\$A43) * (VALUE(RIGHT(\$B\$3:\$B\$28,1))=B\$42)*\$D\$3:\$D\$28)}

4 동별 전기사용량 합계/개수(G43)

{=CONCAT(SUM((\$A\$3:\$A\$28=F43) * (\$D\$3:\$D\$28) AVERAGE(\$D\$3:\$D\$28)) * \$D\$3:\$D\$28), "(", SUM((\$A\$3:\$A\$28=F43) * (\$D\$3:\$D\$28)AVERAGE(\$D\$3: \$D\$28))), "세대)")}

5 엘리베이터요금(I3)

=fn엘리베이터요금(E3, H3)

```
Public Function fn엘리베이터요금(공동요금, 층수)

If 층수 (= 2 Or 공동요금 (= 25000 Then

fn엘리베이터요금 = 공동요금 * 0.2

Else

fn엘리베이터요금 = 공동요금 * 0.25

End If

End Function
```

문제 3

분석작업

01. 피벗 테이블 _ 참고 : Section 11 피벗 테이블 155쪽

• '피벗 테이블 필드' 창



끠벗 테이블 '	띨느 ~ ×
활성 모두	
보고서에 추가할 필드 (선택: 🐼 🗸
검색	Q
니田 차량대여 ☑ 상호	▲ ▼
아래 영역 사이에 필드	를 끌어 놓으십시오.
▼ 필터	Ⅲ 열
상호 ~	∑ <u>2</u> ; ~
8 행	Σ 값
행선지 ~	합계: 금액 🛛 🗸
	합계:세액 ~
	금액비율 🗸
□ 나중에 레이아우 9	HOIE 어머이트

02. 데이터 유효성 검사 / 데이터 표 _ 참고 : Section 09 데 이터 유효성 검사 140쪽 / Section 12 데이터 표 179쪽

정답

1	A	В	С	D	E	F	G
10							
11		[표2]	아동수				
12		3	5	10	15	20	2
13	선생님별 아동 비율	2	2	3	5	7	
14		4	1	2	3	4	
15		6	1	1	2	3	
16		8	1	1	2	2	
17		10	0	1	1	2	

• '데이터 유효성' 대화상자

데이터 유효성		?	х		
설정 설명 메시지 오류 메시지	IME 모드				
유효성 조건					
제한 대상(<u>A</u>):					
목록 🗸 🗸 🗸 공백 무/	(B)				
제한 방법(D): 모릅다운	표시())				
해당 범위 🗸					
원본(<u>S</u>):					
=\$D\$3:\$D\$8	Ť				
□ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)					
모두 지우기(<u>C</u>)	확인	취	소		

• '데이터 테이블 ' 대화상자

데이터 테이블		?	×
행 입력 셀(<u>R</u>):	\$B\$3		Î
열 입력 셀(<u>C</u>):	\$B\$4		Ť
확인		취소	

[B12] : =ROUND(B3/(B4+B5),0)

문제 4

기타작업

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	А	В	С	D	E	F
1	[표1] 지점별	별 영업 실적				
2	지점명	1월	2월	전월대비 증감율		비시전요
3	서울점	10,854,000	9,970,000	▼ 8.9		N448
4	오산점	16,345,000	16,016,000	▼ 2.1		
5	안양점	7,602,000	7,720,000	1.5		서시해제
6	인천점	3,477,000	4,347,000	20.0		지역에제
7	수원점	15,380,000	14,549,000	▼ 5.7		
8	성남점	14,512,000	14,987,000	3.2		
9	파주점	5,512,000	휴점			
10	부천점	6,405,000	6,916,000	7.4		
11	안산점	14,320,000	17,571,000	18.5		
12	시흥점	10,594,000	10,594,000			
13	고양점	7,246,000	10,568,000	31.4		
14	화성점	10,253,000	10,151,000	▼ 1.0		
15	평택점	11,372,000	11,721,000	3.0		
16	김포점	10,478,000	15,642,000	33.0		
17	군포점	1,983,000	1,835,000	▼ 8.1		
18	하남점	14,761,000	12,956,000	▼ 13.9		
19	남양주점	9,169,000	8,794,000	▼ 4.3		
20	대전점	16,557,000	26,524,000	37.6		

• '셀 서식' 대화상자

셀 서식			?	×
표시 형식 맞춤	글꼴 테두리 채우기 보3	ō.		
범주(C): 일반 숫자 통화 회계 비원 보자 시간 백분물 분수 지수 탁스트 기타 사용자 지정	보기 ▼8.9 형식(D: 0.0(빨경)*▼** 0.0;; (5/표준 0.00 ###0.00 -**###0.00 -** ###0.00;~* ###0.00;~* #*##0.00;~* ###0.00;~* #*##0.00;~* ###0.00; #*##0.9 ##0.5 #0.5	-@ "-??,@ # # *-"??,@	삭제([]	^
		확인	취소	٤

03. 프로시저 작성 _ 참고 : Section 18 프로시저 243쪽

- 1 '등록' 단추 및 폼 초기화 프로시저
- '등록' 단추 클릭 프로시저

정답

Private Sub cmd등록_Click() 비품등록.Showw End Sub

• 폼 초기화 프로시저

정답	
Private Sub UserForm Initialize()	
txt구입날짜.Value = Date	
cmb비품명.RowSource = "G4:G8"	
End Sub	

2 '등록' 단추에 기능 구현하기

정답		
Private Sub c 입력행 = [, Cells(입력 Cells(입력 Cells(입력 Cells(입력 Cells(입력 End Sub	cmd등록_Click() [A2],Row + [A2],CurrentRegion,Rows,Count 행, 1) = txt구입날짜,Value 행, 2) = txt담당자,Value 행, 3) = cmb비품명,Value 행, 4) = Format(txt가격,Value, "#,##0원") 행, 5) = txt가격,Value * 0,1	

3 '종료' 단추에 기능 구현하기

