

기출

2024년 상시02 컴퓨터활용능력 1급



프로그램명

제한시간

수험번호 :

EXCEL 2021

45분

성 명 :

1급

상시02

〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 5%5129
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 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 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.

대한상공회의소



문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

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

- ▶ [A2:H30] 영역에서 '진료일'이 2023년이고, '진료과목'이 "외과"로 끝나고, '환자코드'가 "A" 또는 "B"로 시작하는 데이터의 '환자코드', '성명', '생년월일', '진료과목', '진료일' 필드만 순서대로 표시하십시오.
- ▶ 조건은 [A32:D36] 영역 내에 알맞게 입력하십시오. (YEAR, RIGHT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A37] 셀부터 표시하십시오.

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

- ▶ [A3:H30] 영역에서 '생년월일'이 2000~2003년이거나 '진료시간'이 오전 9부터 12시 59분까지인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 '굵은 기울임꼴', 글꼴 색은 '표준 색-빨강'으로 적용하십시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하십시오.
- ▶ OR, AND, YEAR, HOUR 함수 사용

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

- ▶ 행이 추가돼도 높이는 한 페이지에 인쇄되고 너비는 최대 두 페이지까지 인쇄되도록 설정하십시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 오른쪽 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 설정하십시오.
 - 첫 페이지의 번호가 10이 되도록 설정하십시오.
 - [표시 예 : 현재 페이지 번호가 1인 경우 → 10페이지]
- ▶ 메모가 워크시트에 표시된 대로 인쇄되도록 설정하고, 페이지 여백을 '좁게'로 설정하십시오.



문제 2

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

1. [표1]의 가입자일련번호와 요양개시일자를 이용하여 [A3:A35] 영역에 처방번호를 표시하십시오. (6점)

- ▶ 처방번호는 가입자일련번호가 동일한 경우 요양개시일자가 가장 빠른 항목에 1을 부여하고, 나머지 항목은 요양개시일자 순으로 1씩 추가하여 표시
- ▶ 표시 예 : 가입자일련번호가 123456이고 요양개시일자가 2번째로 빠른 경우 → 123456-2
- ▶ IF, SUM 함수를 이용한 배열 수식과 & 연산자 사용

2. [표1]의 성분코드와 [표2]를 이용하여 [H3:H35] 영역에 성분정보를 표시하십시오. (6점)

- ▶ 성분정보는 성분코드의 7~9번째 문자를 이용
- ▶ 성분코드의 7번째 문자가 A이고, 8~9번째 문자가 TB이면 '내복정제'로 표시
- ▶ 성분정보가 오류인 경우 '기타'로 표시
- ▶ IFERROR, INDEX, MATCH, MID 함수 사용

3. [표1]의 성별과 요양개시일자를 이용하여 첫 요양개시일자의 해당 월에서 '여성'의 처방 건수를 [P2] 셀에 계산하십시오. (6점)

- ▶ 첫 요양개시일자의 해당 월은 요양개시일자 중에서 가장 빠른 날짜의 월로 계산
- ▶ 가장 빠른 요양개시일자가 2023-02-25이면 2월 한달 동안의 여성들의 처방 건수를 계산함
- ▶ COUNTIFS, EOMONTH, MIN 함수 사용

4. [표1]의 연령대코드와 총투여일수를 이용하여 [표3]의 [P14:P20] 영역에 연령대별 이용도를 표시하시오. (6점)

- ▶ 연령대는 연령대코드의 일의 자리에서 내림하여 십의 자리까지 표시
- ▶ 이용도는 '■' 기호를 연령대별 총투여일수의 평균값만큼 반복하여 표시
- ▶ [표시 예 : 평균값이 2.8인 경우 → ■■■, 3.1인 경우 → ■■■■]
- ▶ AVERAGE, IF, REPT, ROUNDDOWN 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn금액'을 작성하여 [표1]의 [M3:M35] 영역에 금액을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn금액'은 시도, 일회투약량, 일일투약량, 총투여일수, 단가를 인수로 받아 금액을 계산하는 함수이다.
- ▶ 금액은 일회투약량 × 일일투약량 × 총투여일수 × 단가 × 가중치로 계산하시오.
- ▶ 가중치는 시도가 '서울'이면 1.1, '제주'이면 1.3, 그 외에는 1.2로 계산하시오.
- ▶ SELECT CASE문 사용

Public Function fn금액(시도, 일회투약량, 일일투약량, 총투여일수, 단가)
End Function



문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

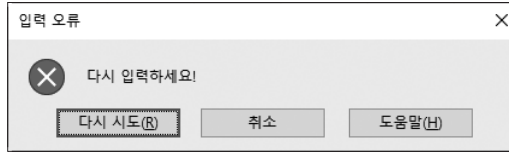
- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <요양보호.accdb>에서 <요양보호관리대상> 테이블의 '성별', '연령대코드', '시도', '일회투약량', '일일투약량' 열을 이용하시오.
- ▶ '시도' 필드가 '서울'이거나 '경기'인 데이터만을 가져오시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '연령대코드' 필드는 <그림>과 같이 그룹화를 설정하시오.
- ▶ '일일투약량'과 '일회투약량' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '숫자' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하시오.
- ▶ 각 필드의 최대값과 최소값 부분합을 그룹 하단에 표시하시오.

	A	B	C	D
1				
2	성별	(모두)		
3				
4	시도	연령대코드	평균 : 일일투약량	평균 : 일회투약량
5	경기			
6		30-39	1.3	0.5
7		40-49	1.8	0.6
8		50-59	0.2	0.2
9		60-69	1.0	0.7
10		80-89	1.8	0.9
11		90-100	1.2	0.4
12	경기 최대		2.1	0.9
13	경기 최소		0.2	0.2
14	서울			
15		40-49	1.0	0.5
16		50-59	0.4	0.3
17		60-69	1.1	0.7
18		70-79	0.6	0.3
19		80-89	1.4	0.6
20		90-100	1.8	0.9
21	서울 최대		2.4	0.9
22	서울 최소		0.2	0.2
23	총합계		1.0	0.5
24				

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [B3:B30] 영역에는 '성명' 중간에 빈 칸이 삽입되지 않도록 제한 대상을 설정하시오.
- [B3:B30] 영역을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

[표1]		
환자코드	성명	생년월일
A011	이수만	2000-11-03
A013	이영	1976-04
A014	성민	1975-03
A015	유지	1971-23
A017	임효인	1959-09-08



- FIND, ISERROR 함수 사용
- ▶ [필터] 기능을 이용하여 '환자코드'를 기준으로 오름차순 정렬하고, '생년월일'이 1980년 이후이고 '진료과목'이 "내과" 또는 "외과"로 끝나는 데이터 행만 표시되도록 필터를 설정하시오.

문제 4

기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



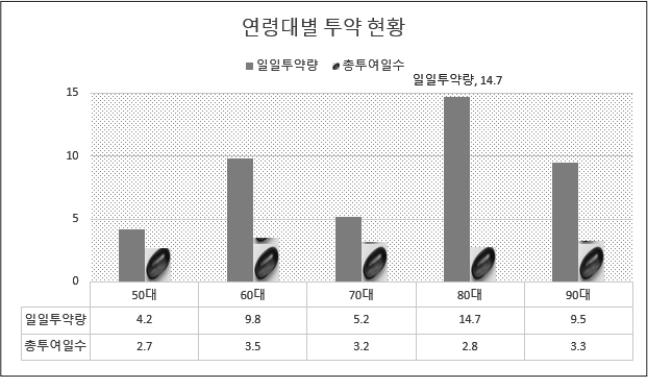
1. '기타작업-1' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- ① [E4:E13] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ '목표달성률'이 1 이상이면 "좋음", 0.5 미만이면 "나쁨", 그 외는 "보통"을 숫자 앞에 표시하되, 숫자는 백분율로 표시하시오.
 - [표시 예 : '목표달성률'이 1.1일 경우 → 좋음 110%, 0일 경우 → 나쁨 0%]
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [G3:G4] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
 - ② [E4:E13] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [G6:G7] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식해제"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)

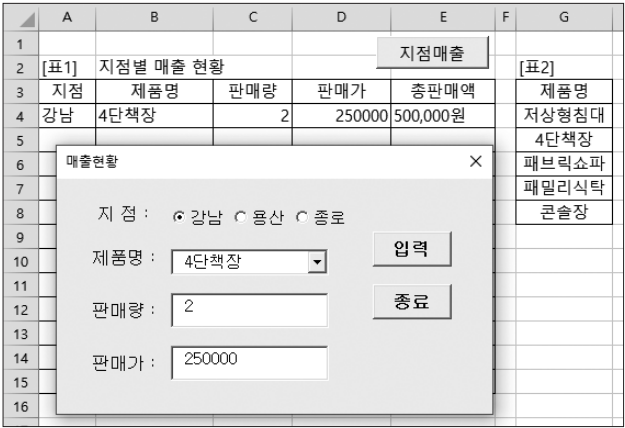
- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성시 0점 처리됨
- ① '일회투약량' 계열을 삭제하고, 차트 종류를 '뭉은 세로 막대형' 차트로 변경하시오.
- ② 기본 세로(값) 축의 최대값과 기본 단위를 <그림>과 같이 지정하고, 범례를 위쪽에 표시하시오.
- ③ '일일투약량' 계열의 '80대' 요소에 <그림>과 같이 데이터 레이블을 표시하고, 범례 표지가 없는 데이터 테이بل을 표시하시오.
- ④ '총투여일수' 계열은 채우기를 '알약.png'로 지정하고, '그림 또는 질감 채우기' - '다음 배율에 맞게 쌓기'의 '단위/사진'을 3으로 지정하시오.

⑤ 그림 영역은 채우기를 패턴의 '점선: 20%'로 지정하고, 패턴 채우기의 전경색은 '테마 색 - 회색, 강조 3'으로 지정하시오.



3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오. (각 5점)

- ① '지점매출' 단추를 클릭하면 <매출현황> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '지점'을 표시하는 옵션 단추 중 '강남(opt강남)'이 기본적으로 선택되고, '제품명(cmb제품명)' 목록에는 [G4:G8] 영역이 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <매출현황> 폼의 '입력(cmd입력)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ '지점'에는 '강남(op일반)'을 선택하면 "강남", '용산(opt용산)'을 선택하면 "용산", '종로(opt종로)'를 선택하면 "종로"를 입력하시오.
 - ▶ '총판매액'은 '판매량 × 판매가'로 계산하여 1000 단위 구분 기호를 표시하시오(Format 함수 사용).
[표시 예 : '총판매액'이 130000일 경우 → 130,000원, 0일 경우 → 0원]
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.



③ '기타작업-3' 시트가 활성화되면 [B2] 셀의 글꼴이 '궁서체', 글꼴 크기가 12로 지정되도록 구현하시오.

문제 1

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

정답

	A	B	C	D	E
31					
32	조건	환자코드			
33		0 A*			
34		0 B*			
35					
36					
37	환자코드	성명	생년월일	진료과목	진료일
38	A013	이영덕	1973-06-04	흉부외과	2023-02-03
39	A015	유경수	2005-11-23	정형외과	2023-03-20
40	A018	강말순	1985-12-05	흉부외과	2023-03-20
41	A051	전만호	1975-05-08	신경외과	2023-04-12
42	B219	김창무	1999-08-16	신경외과	2023-03-06

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터 ? X

결과

☐ 현재 위치에 필터(D)

☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$2:\$H\$30 [↑]

조건 범위(C): \$A\$32:\$B\$34 [↑]

복사 위치(T): \$A\$37:\$E\$37 [↑]

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소

[A33], [A34]

=(YEAR(G3)=2023)*(RIGHT(E3,2)="외과")

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

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	[표1]							
2	환자코드	성명	생년월일	성별	진료과목	담당의사	진료일	진료시간
3	A011	이수민	2000-11-03	남	흉부외과	박종식	2022-12-22	15:20
4	A013	이영덕	1973-06-04	남	흉부외과	박종식	2023-02-03	10:00
5	A014	성예연	1987-05-03	여	호흡기내과	김지수	2023-01-05	09:10
6	A015	유경수	2005-11-23	남	정형외과	하석태	2023-03-20	14:20
7	A017	원효인	1959-09-08	여	소화기내과	남민중	2023-01-16	17:50
8	A018	강말순	1985-12-05	여	흉부외과	박종식	2023-03-20	10:20
9	A051	전만호	1975-05-08	남	신경외과	임지연	2023-04-12	17:30
10	B215	소금지	1988-04-01	남	피부과	김종남	2023-02-08	13:00
11	B216	김병철	2004-05-07	남	피부과	김종남	2023-01-12	10:20
12	B217	이재별	2001-05-09	여	가정의학과	편영표	2023-02-23	11:20
13	B218	심수미	1986-12-12	여	산부인과	곽수지	2023-02-28	16:00
14	B219	김창무	1999-08-16	남	신경외과	임지연	2023-03-06	13:50
15	C101	전보원	1948-10-05	여	신경외과	임지연	2023-05-21	09:30
16	C106	이남석	1974-08-25	남	가정의학과	편영표	2023-04-16	16:20
17	C109	전준호	1958-04-07	남	흉부외과	박종식	2023-03-14	11:30
18	C228	김정근	1978-04-09	남	호흡기내과	김지수	2022-12-14	16:30
19	C229	이태백	1953-07-01	남	가정의학과	편영표	2023-01-10	10:00
20	D051	양경숙	1988-05-04	여	피부과	김종남	2023-03-20	11:00
21	D052	강진희	1993-05-08	여	산부인과	곽수지	2023-02-08	09:30
22	D210	윤화숙	1980-04-02	여	피부과	김종남	2023-02-27	12:59
23	D213	이유라	1998-09-04	여	산부인과	곽수지	2023-02-21	16:20
24	D217	황규영	1943-07-25	남	흉부외과	박종식	2023-03-12	15:00
25	D331	장진사	1952-02-12	남	소화기내과	남민중	2023-02-19	14:00
26	D371	이종호	1995-05-14	남	정형외과	하석태	2023-01-15	11:20
27	D372	김서우	2001-03-12	여	산부인과	곽수지	2022-12-03	14:00
28	F301	오현정	1994-09-30	여	호흡기내과	김지수	2022-12-28	11:50
29	F302	김성우	1975-05-06	남	소화기내과	남민중	2023-02-22	13:50
30	F491	박정수	1977-08-15	남	정형외과	하석태	2023-02-09	10:40

· ‘새 서식 규칙’ 대화상자

새 서식 규칙 ? X

규칙 유형 선택(S):

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

=OR(AND(YEAR(\$C3)=2000, YEAR(\$C3)<=2003), AND(HOUR(\$H3)=9, HOUR(\$H3)<=12))

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=OR(AND(YEAR(\$C3)>=2000, YEAR(\$C3)<=2003),AND(HC [↑])

미리 보기: 가나다AaBbCc [서식(O)...]

확인 취소

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

정답

(표1)

지번번호	가입자입력번호	성별	연령대코드	시도	요양개시일자	2024년: 시월	상분정보
453555	453555	여성	20	서울	2024.01.10	453555A0C	18분정(0.18)
239850							
239850							
453555							
487036							
855434							
701855							
792876							
145694							
453555							
745444							
145694							
701855							
239850							
239850							
855434							
701855							
145694							
957768							
487036							
487036							
453555							
453555							
453555							
145694							
284064							
855434							
239850							
239850							
239850							
239850							
453555							
487036							
487036							
0.2							
0.3							
0.5							
0.2							
0.3							

10페이지

11페이지

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

용지 방향

세로 가로

배율

확대/축소 배율(A): 100 %

자동 맞춤(E): 2 용지 너비 1 용지 높이

용지 크기(Q): A4

인쇄 품질(Q): 600 dpi

시작 페이지 번호(B): 10

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

• '바닥글' 대화상자

바닥글

바닥글

텍스트 서식을 지정하려면 텍스트를 선택한 후 [텍스트 서식] 단추를 누릅니다.
페이지 번호, 날짜, 시간, 파일 경로, 파일 이름 또는 탭 이름을 삽입하려면 삽입 지점을 편집 상자로 이동한 다음 적절한 단추를 선택합니다.
커서를 입력란에 놓고 해당하는 단추를 누릅니다.
그림을 삽입하려면 [그림 삽입] 단추를 누릅니다. 그림에 서식을 지정하려면 커서를 편집 상자로 이동하고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.
커서를 입력란에 놓고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.

가 B B B B B B B B B B

왼쪽 구역(L): 가운데 구역(C): 오른쪽 구역(R): &[페이지 번호]페이지

확인 취소

• '페이지 설정' 대화상자의 '페이지' 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

용지 방향

세로 가로

배율

확대/축소 배율(A): 120 %

자동 맞춤(E): 1 용지 너비 1 용지 높이

용지 크기(Q): A4

인쇄 품질(Q): 600 dpi

시작 페이지 번호(B): 자동

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

• '페이지 설정' 대화상자의 '여백' 탭

• '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

인쇄 영역(A):

인쇄 제목

반복할 행(R):

반복할 열(C):

인쇄

눈금선(S) 메모(M): 시트에 표시된 대로

쪽백으로(B) 셀 오류 표시(E): 표시된 대로

간단하게 인쇄(Q)

행/열 머리글(R)

페이지 순서

행 우선(H) 열 우선(V)

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

• [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 여백 → 좁게 선택

계산작업

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	1						2					5							
2	정보보호	가장자율번호	성별	연령대	시도	요양개시일자	성분코드	성분정보	일회유약량	일회유약량	총유약일자	단가	금액	최 약양개시 월일	여성 처방건수	4	3		
3	453555-1	453555	여성	48	경기	2024-01-05	4552028TB	주제성제	6	18	5	150	97,200						
4	792876-1	792876	여성	53	경기	2024-01-07	340644CCH	내복경합합용제	2	2	1	170	1,632						
5	453555-2	453555	남성	69	서울	2024-01-09	680668AHC	내복경합합용제	7	7	4	170	36,652						
6	239850-1	239850	여성	71	서울	2024-01-09	097031CTR	외용서방형정제	2	6	5	160	10,560						
7	423576-1	423576	남성	78	제주	2024-01-10	747008BTR	주제서방형정제	3	3	1	210	24,571						
8	453555-3	453555	여성	82	서울	2024-01-19	155638AOS	내복정제	2	6	3	190	7,524						
9	701855-1	701855	남성	89	경기	2024-02-03	569383BAT	내복정제	9	18	5	160	155,520						
10	239850-2	239850	여성	68	경기	2024-02-05	214144AAT	내복서방형정제	7	7	2	140	14,464						
11	239850-3	239850	남성	63	경기	2024-02-23	806414ACH	외용경합합용제	3	6	3	60	3,688						
12	487036-1	487036	여성	48	서울	2024-03-05	631644BOS	주제정제	5	10	2	120	13,200						
13	855434-1	855434	여성	68	경기	2024-03-20	548972BCH	내복시럽제	7	21	4	150	105,840						
14	239850-4	239850	남성	68	경기	2024-03-27	543445BCH	주제경합합용제	9	9	9	120	58,320						
15	145694-1	145694	남성	97	제주	2024-04-08	481914AOS	내복정제	2	9	1	130	2,028						
16	453555-4	453555	남성	58	서울	2024-04-24	652155BCH	주제경합합용제	2	2	3	80	1,056						
17	280464-1	280464	남성	57	서울	2024-05-02	734029BTR	주제성제	6	6	2	80	3,168						
18	701855-2	701855	남성	90	제주	2024-05-06	284511ASV	내복시럽제	2	2	3	150	2,340						
19	937768-1	937768	남성	50	제주	2024-05-11	586102CTR	외용서방형정제	8	8	2	80	13,312						
20	745844-1	745444	여성	80	서울	2024-05-11	479834BSV	주제시럽제	3	3	3	100	2,970						
21	145694-2	145694	남성	53	서울	2024-05-18	402974ATB	내복정제	3	3	5	140	6,930						
22	453555-5	453555	남성	97	서울	2024-05-22	649236BOS	주제정제	9	18	5	160	142,560						
23	145694-3	145694	여성	90	경기	2024-06-02	708898CTR	외용서방형정제	4	12	4	120	27,648						
24	239850-5	239850	남성	82	서울	2024-06-27	764116BTR	주제서방형정제	7	21	2	160	51,744						
25	855434-2	855434	남성	81	서울	2024-07-08	743202ACH	내복경합합용제	8	16	1	170	23,936						
26	453555-6	453555	남성	38	경기	2024-08-08	825634COS	외용정제	5	15	1	140	12,600						
27	487036-2	487036	남성	77	서울	2024-08-25	925427CTR												

{=B3&"-"&SUM(IF((B3=\$B\$3:\$B\$35)*(F3>\$F\$3:\$F\$35), 1))+1}

=IFERROR(INDEX(\$P\$7:\$T\$9, MATCH(MID(G3,7,1), \$O\$7:\$O\$9, 0), MATCH(MID(G3,8,2), \$P\$6:\$T\$6, 0)), “기타”)

=COUNTIFS(F3:F35, "<="&EOMONTH(MIN(F3:F35), 0), C3:C35, "여성")

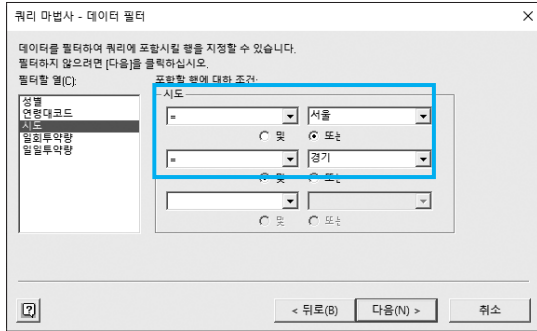
```
{=REPT("■", AVERAGE( IF( ROUNDDOWN(
$D$3:$D$35,-1)=O14, $K$3:$K$35 ) ) )}
```

$$= \text{fn}_{\text{금액}}(\text{E3}, \text{I3}, \text{J3}, \text{K3}, \text{L3})$$

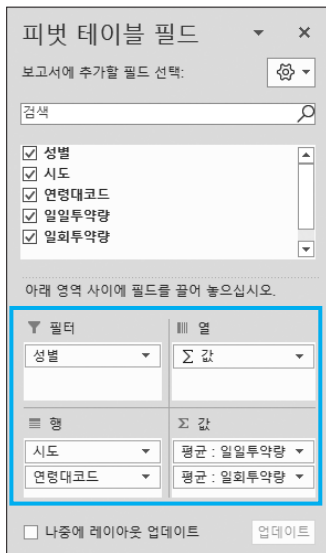
End Function

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

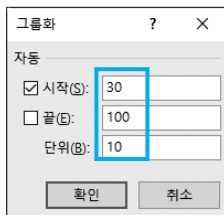
- ‘쿼리 마법사 - 데이터 필터’ 대화상자



- ‘피벗 테이블 필드’ 창



- ‘그룹화’ 대화상자



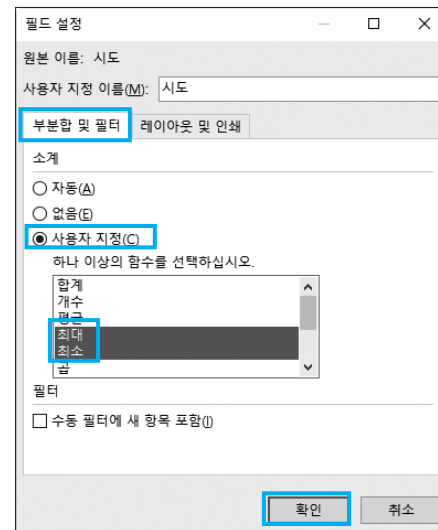
- 최대값, 최소값 부분합 표시

1. [디자인] → 레이아웃 → 부분합 → 그룹 하단에 모든 부분합 표시를 선택한다.

2. 부분합이 표시된 셀의 바로 가기 메뉴에서 [필드 설정]을 선택한다.

	A	B	C	D
1				
2	성별	(모두)		
3				
4	시도	연령대코드	평균 : 일일투약량	평균 : 일회투약량
5	경기			
6		30-39	1.3	0.5
7		40-49	1.8	0.6
8		50-59	0.2	0.2
9		60-69	1.0	0.7
10		70-79	2.2	0.9
11		80-89	0.4	0.4
12	경기 요약		1.2	0.6
13	서울	복사(C)		
14		셀 서식(E)...	1.0	0.5
15		새로 고침(R)	0.4	0.3
16		정렬(S) >	1.1	0.7
17		필터(F) >	0.6	0.3
18			1.4	0.6
19			1.8	0.9
20	서울 요약	"시도" 부분합(H)	0.9	0.4
21	총합계	확장/축소(E) >	1.0	0.5
22		해제 그룹(G)...		
23		해제 그룹 해제(U)...		
24		이동(M) >		
25		"시도" 제거(U)		
26		필드 설정(N)...		
27		피벗 테이블 옵션(O)...		
28		필드 목록 숨기기(D)		
29				
30				
31				

3. ‘필드 설정’ 대화상자에서 다음과 같이 선택한 후 <확인>을 클릭한다.



02. 데이터 유효성 검사 / 필터 _ 참고 : Section 09 데이터 유효성 검사 140쪽 / Section 03 자동 필터/고급 필터 58쪽

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	[표1]							
2	환자코	성명	생년월일	성	진료과목	담당의	진료일	진료시
3	A011	이수만	2000-11-03	남	흉부외과	박종식	2022-12-22	15:20
5	A014	성애연	1987-05-03	여	호흡기내과	김지수	2023-01-05	09:10
6	A015	유경수	2005-11-23	남	정형외과	하석태	2023-03-20	14:20
8	A018	강일문	1985-12-05	여	흉부외과	박종식	2023-03-20	10:20
14	B219	김창무	1999-08-16	남	신경외과	임지영	2023-03-06	13:50
26	D371	이중호	1995-05-14	남	정형외과	하석태	2023-01-15	11:20
28	F301	오현정	1994-09-30	여	호흡기내과	김지수	2022-12-28	11:50

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설정’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 사용자 지정 ☒ 공백 무시(B)

제한 방법(D): 해당 범위

수식(F): =ISERROR(FIND(" ",B3))

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설명 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

☒ 셀을 선택하면 설명 메시지 표시(S)

셀을 선택하면 나타낼 설명 메시지

제목(T): 입력제한

설명 메시지(I): 빈칸 입력 금지

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

☒ 유효하지 않은 데이터를 입력하면 오류 메시지 표시(S)

유효하지 않은 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지

스타일(Y): 중지

제목(T): 입력 오류

오류 메시지(E): 다시 입력하세요!

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

• ‘생년월일’의 ‘사용자 지정 자동 필터’ 대화상자

사용자 지정 자동 필터

찾을 조건:

생년월일

이후 1980-01-01

☒ 그리고(A) ☐ 또는(O)

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

• ‘진료과목’의 ‘사용자 지정 자동 필터’ 대화상자

사용자 지정 자동 필터

찾을 조건:

진료과목

끝 문자 내과

☐ 그리고(A) ☒ 또는(O)

끝 문자 외과

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

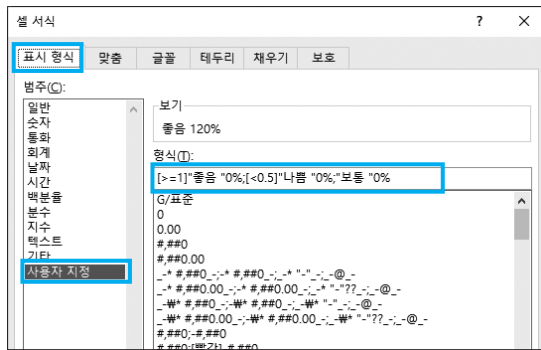
01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

① '서식적용' 매크로 실행

정답

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	[표1]						
3	대리점	담당자	목표액	판매액	목표달성률		서식적용
4	서울	이미영	12,000,000	15,500,000	출음 129%		
5	경기	김정훈	15,000,000	5,240,000	나쁨 35%		
6	인천	최은정	10,000,000	8,800,000	보통 88%		서식해제
7	대전	한성호	12,000,000	14,420,000	출음 120%		
8	청안	최은주	15,000,000	9,250,000	보통 62%		
9	부산	남성훈	12,000,000	10,800,000	보통 90%		
10	광주	장서연	14,000,000	12,700,000	보통 91%		
11	원주	이민준	13,000,000	5,540,000	나쁨 43%		
12	목포	김민서	15,000,000	12,800,000	보통 85%		
13	울산	이지훈	12,000,000	11,500,000	보통 96%		

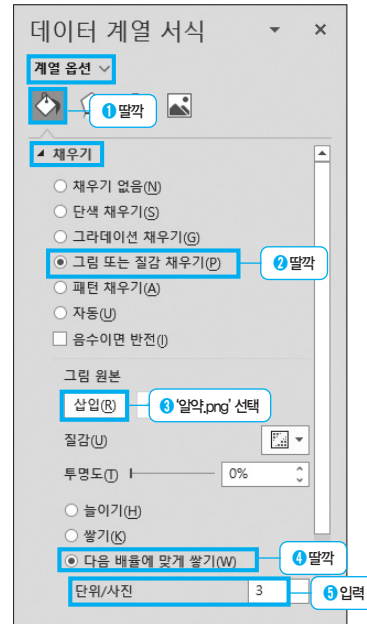
• '셀 서식' 대화상자



02. 차트 수정 _ 참고 Section 16 차트 204쪽

④ '총투여일수' 계열을 '알약.png'로 채우기

'총투여일수' 계열을 더블클릭한 후 '데이터 계열 서식' 창에서 '알약.png'을 삽입하고 '다음 배열에 맞게 쌓기'의 '단위/사진'을 3으로 지정한다.



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

① '지점매출' 단추 및 폼 초기화 프로시저

• '지점매출' 단추 클릭 프로시저

정답

```
Private Sub cmd지점매출_Click( )
    매출현황.Show
End Sub
```

• 폼 초기화 프로시저

정답

```
Private Sub UserForm_Initialize( )
    opt강남.Value = True
    cmb제품명.RowSource = "G4:G8"
End Sub
```


2 '입력' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd입력_Click()  
    입력행 = [A2].Row + [A2].CurrentRegion.Rows.Count  
    If opt강남.Value <= True Then  
        Cells(입력행, 1) = "강남"  
    ElseIf opt용산.Value <= True Then  
        Cells(입력행, 1) = "용산"  
    Else  
        Cells(입력행, 1) = "종로"  
    End If  
    Cells(입력행, 2) = cmb제품명.Value  
    Cells(입력행, 3) = txt판매량.Value  
    Cells(입력행, 4) = txt판매가.Value  
    Cells(입력행, 5) = Format(Cells(입력행, 3) * Cells(입력행,  
        4), "#,##0원")  
End Sub
```

3 워크시트 활성화 기능 구현하기

정답

```
Private Sub Worksheet_Activate()  
    [B2].Font.Name = "궁서체"  
    [B2].Font.Size = 12  
End Sub
```


기출

2024년 상시03 컴퓨터활용능력 1급



프로그램명

제한시간

수험번호 :

EXCEL 2021

45분

성 명 :

1급

상시03

〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 159\$21
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 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 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.

대한상공회의소



문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ▶ [A2:J29] 영역에서 '입차시간'이 10시부터 11시 50분까지인 데이터의 '차량번호', '주차장', '입차시간', '퇴차시간', '이용금액' 필드만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A31:A32] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A34] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:J29] 영역에서 '정산금액'이 '정산금액'의 평균 이하이고 '기타'가 빈 셀인 데이터의 행 전체에 대하여 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.
- ▶ AND, AVERAGE, ISBLANK 함수 사용

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

- ▶ 인쇄 용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 설정하고, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.
- ▶ 모든 페이지 상단의 오른쪽 구역에 현재 날짜를 삽입하고, 첫 페이지 상단의 가운데 구역에 "지역별 강수량"을 삽입한 후 글꼴 크기가 15로 인쇄되도록 머리글을 설정하시오.
- ▶ 행/열 머리글이 인쇄되도록 설정하시오.



문제 2

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

1. [표1]의 구분, 입차시간과 [표2]의 할인금액 표를 이용하여 [F3:F29] 영역에 구분별 입차시간에 따른 할인금액을 계산하시오. (6점)

- ▶ 단, 오류인 경우 0을 표시
- ▶ IFERROR, VLOOKUP, MATCH 함수 사용

2. [표1]의 입차시간과 퇴차시간을 이용하여 [표3]의 [N10:N14] 영역에 이용시간별 빈도수 만큼 "★"를 반복하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 이용시간 = 퇴차시간 - 입차시간(분은 계산에 감안하지 않고 시간만 사용)
[표시 예 : 빈도수가 3인 경우 → ★★★]
- ▶ FREQUENCY, REPT, HOUR 함수를 이용한 배열 수식

3. [표1]의 결제방법을 이용하여 [M18:N20] 영역에 출차방법과 결제형태에 따른 비율을 계산하시오. (6점)

- ▶ 비율 = 출차방법과 결제형태별 개수 / 전체 개수
- ▶ 결제방법이 '무인자동출차'나 '수동출차' 단독으로 표시된 경우는 '무료'에 해당함
- ▶ IF, COUNTA, COUNTIFS, & 연산자와 만능문자 사용

4. [표1]의 주차장, 입차시간, 퇴차시간을 이용하여 [표5]의 [M25:O30] 영역에 현재시간대를 기준으로 주차장별 시간별 주차가능대수를 계산하시오. (6점)

- ▶ 시간별 주차가능대수 = 주차장별 주차가능대수 - 입차시간이 현재시간보다 이전인 차량대수 + 퇴차시간이 현재시간보다 이전인 차량대수
- ▶ SUM, IF 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn기타'를 작성하여 [표1]의 [J3:J29] 영역에 기타를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn기타'는 구분과 이용금액을 인수로 받아 기타를 계산하는 함수이다.
- ▶ 구분이 '입퇴원'이고 이용금액이 5000원 이하인 경우 "※무료", 구분이 '예약'이고 이용금액이 5000원 이하인 경우 "요금할인", 그 외는 공백으로 표시하시오.
- ▶ If~End If문 사용

```
Public Function fn기타(구분, 이용금액)
End Function
```

문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



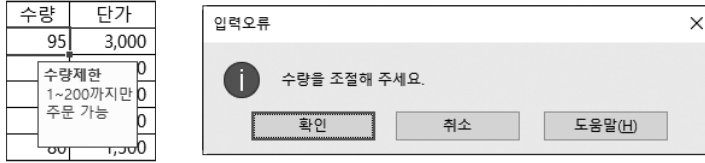
1. '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <주차현황.xlsx>의 <병원주차관리> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '차량번호' 필드는 개수로 계산한 후 사용자 지정 이름을 '차량수'로 변경하시오.
- ▶ '주차장' 필드를 '차량수'를 기준으로 내림차순 정렬하시오.
- ▶ '이용금액' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '연한 주황, 피벗 스타일 밝게 17'로 설정한 후 '줄무늬 행' 옵션을 설정하시오.

	A	B	C	D
1	결제방법	(모두)		
2				
3	구분	주차장	차량수	평균 : 이용금액
4	☐ 예약		7	12,565
5		지상-2	5	15,197
6		지하	2	5,985
7	☐ 입퇴원		10	16,398
8		지상-1	4	15,575
9		지상-2	4	17,763
10		지하	2	15,313
11	☐ 진료		10	15,001
12		지하	7	13,335
13		지상-1	3	18,888
14	총합계		27	14,887

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [C3:C24] 영역에는 1~200까지의 정수만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
- [C3:C24] 영역을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.



- ▶ [부분합] 기능을 이용하여 [표1]에서 '등급'별 '할부기간(월)'의 평균을 계산한 후 '구매자'의 개수를 계산하시오.
- '등급'을 기준으로 오름차순으로 정렬하시오.
- '할부기간(월)'의 평균은 셀 서식의 '숫자' 범주를 이용하여 소수점 첫째 자리까지만 표시하시오.
- 평균과 개수는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.



문제 4

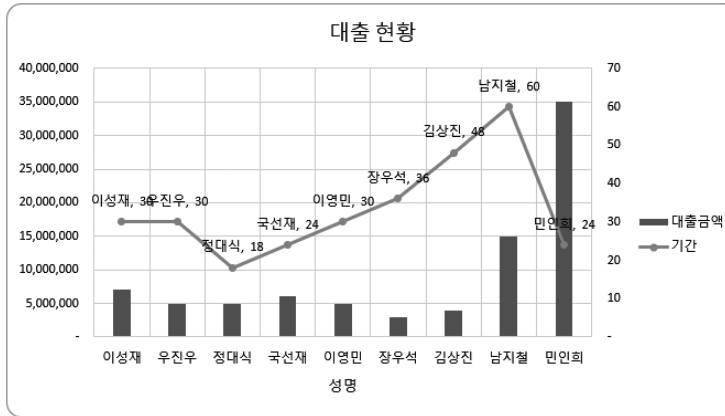
기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ① [F4:F20] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ '이용금액'이 10000 이상이면 빨강색으로 "★"를 셀의 너비만큼 반복하여 표시한 뒤에 숫자를, 5000 이상이면 "★"를 셀의 너비만큼 반복하여 표시한 뒤에 숫자를, 그 외는 숫자만 표시하시오.
 - [표시 예 : '이용금액'이 17535일 경우 → ★★17,535원, 9450일 경우 → ★★ 9,450원, 0일 경우 → 0원]
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H3:H4] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
 - ② [F4:F20] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H6:H7] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식해제"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 차트 작성시 0점 처리됨
- ① '기간' 계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형' 차트로 변경한 후 '보조 축'으로 지정하시오.
 - ② 차트 제목을 추가하여 [B1] 셀, 기본 가로 축 제목을 추가하여 [A2] 셀과 연결하여 표시하시오.
 - ③ '기간' 계열에 데이터 레이블을 <그림>과 같이 표시하시오.
 - ④ 기본 주 세로 눈금선을 표시하고, 범례 위치를 오른쪽에 표시하시오.
 - ⑤ 차트 영역의 테두리를 '둥근 모서리'로 지정하고, 도형 스타일을 '색 윤곽선 - 파랑, 강조 5'로 지정하시오.

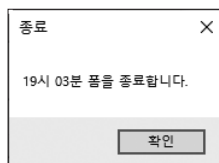


3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오. (각 5점)

- ① '정산' 단추를 클릭하면 <알바정산> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '정산일(txt정산일)' 텍스트 상자에 현재 날짜가 표시되고 날짜를 변경할 수 없도록 잠금이 설정되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <알바정산> 폼의 '입력(cmd입력)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 수령액 = 근무일수 × 일당 × 0.98
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.

	A	B	C	D	E	F
1	[표1]					
2	정산일	이름	근무일수	일당	수령액	정산
3	2024-06-03	홍길동	2	120000	235200	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

- ③ <알바정산> 폼의 '닫기(cmd닫기)' 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 현재 시간이 표시된 메시지를 표시한 후 폼이 종료되도록 프로시저를 작성하시오.



문제 1

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

정답

	A	B	C	D	E
30					
31	조건				
32	FALSE				
33					
34	차량번호	주차장	입차시간	퇴차시간	이용금액
35	60가1659	지상-1	10:01	13:51	12,250
36	51나7326	지하	10:15	12:52	8,295
37	22가3590	지하	10:25	11:30	3,675
38	23허2827	지하	10:31	11:59	4,480
39	18가7048	지하	10:35	13:05	9,450
40	38나9193	지상-1	10:40	20:50	35,350
41	75호9572	지상-2	11:06	17:25	21,665
42	37나2896	지하	11:45	20:21	30,660
43	86가4414	지상-2	11:46	12:27	2,835

• ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터 ? X

결과

☐ 현재 위치에 필터(E)

☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$2:\$J\$29

조건 범위(C): \$A\$31:\$A\$32

복사 위치(D): \$A\$34:\$E\$34

☐ 동일한 레코드는 하나만(B)

확인 취소

[A32] : =AND(D3)=10/24,D3<=((11/24+50)/(24*60)))

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

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[표1]									
2	구분	차량번호	주차장	입차시간	퇴차시간	영입금액	이용금액	정산금액	결제방법	기타
3	대역	12나1442	지상-2	07:19	12:20	3,000	17,535	14,535	수동결제-신용카드	
4	입퇴원	82나1640	지상-2	08:10	23:28	5,000	53,130	48,130	무인자동결제-지역화폐카드	
5	입퇴원	43가6770	지상-2	09:19	10:47	4,000	4,480	480	무인자동결제-교통카드	보통료
6	전료	69가6432	지상-1	09:39	13:27	3,000	13,580	10,580	무인자동결제-신용카드	
7	입퇴원	60가1659	지상-1	10:01	13:51	4,000	12,250	8,250	무인자동결제-지역화폐카드	
8	대역	51나7326	지하	10:15	12:52	2,000	8,295	6,295	무인자동결제-교통카드	
9	전료	22가3590	지하	10:25	11:30	2,000	3,675	1,675	(수동결제-교통카드)	보통료
10	전료	23허2827	지하	10:31	11:59	3,000	4,480	1,480	무인자동결제-지역화폐카드	
11	입퇴원	18가7048	지하	10:35	13:05	4,000	9,450	5,450	무인자동결제	
12	입퇴원	38나9193	지상-1	10:40	20:50	4,000	35,350	31,350	무인자동결제	
13	대역	75호9572	지상-2	11:06	17:25	2,000	21,665	19,665	무인자동결제-교통카드	
14	전료	37나2896	지하	11:45	20:21	3,000	30,660	27,660	무인자동결제	
15	대역	86가4414	지상-2	11:46	12:27	2,000	2,835	835	무인자동결제-현금	요금할인
16	전료	14호1320	지상-1	12:31	21:45	3,000	32,340	29,340	무인자동결제-교통카드	
17	입퇴원	87허6825	지상-2	12:43	14:15	4,000	6,020	2,020	수동결제-현금	
18	전료	52가5484	지하	12:58	17:29	3,000	16,485	13,485	(수동결제-교통카드)	
19	입퇴원	88나4366	지상-1	13:01	14:02	3,000	3,435	535	무인자동결제	보통료
20	전료	77가8848	지상-1	13:08	16:15	2,000	10,745	8,745	무인자동결제-지역화폐카드	
21	입퇴원	98가1845	지상-2	13:22	15:34	8,000	7,420	4,420	무인자동결제-지역화폐카드	
22	대역	40가1387	지상-2	13:26	21:32	1,000	28,105	27,105	무인자동결제	
23	대역	32가5229	지상-2	13:40	15:07	1,000	5,845	4,845	무인자동결제-지역화폐카드	
24	전료	30가7514	지하	13:53	17:13	2,000	12,600	10,600	무인자동결제-지역화폐카드	
25	전료	67나1684	지하	13:57	14:57	2,000	2,590	590	수동결제-교통카드	
26	전료	96가1887	지하	14:10	19:51	2,000	18,935	16,935	(수동결제-지역화폐카드)	
27	전료	61호7459	지하	15:09	17:26	2,000	7,595	5,595	수동결제	
28	입퇴원	83허1845	지상-1	15:34	18:53	8,000	11,165	3,165	수동결제	
29	입퇴원	68허3603	지하	16:37	22:42	3,000	21,175	18,175	(수동결제-지역화폐카드)	

• ‘새 서식 규칙’ 대화상자

새 서식 규칙 ? X

규칙 유형 선택(S):

▶ 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정

▶ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정

▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정

▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정

▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정

▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=AND(\$H3<=AVERAGE(\$H\$3:\$H\$29),ISBLANK(\$J3))

미리 보기: 가나다AaBbCc

서식(F):

확인 취소

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

정답

지역별 강수량												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역
2	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역
3	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역
4	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역	지역

• ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘페이지’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

용지 방향

배율

용지 크기

인쇄 품질

시작 페이지 번호

• ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘머리글/바닥글’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

머리글

바닥글

첫 페이지를 다르게 지정

문서에 맞게 배율 조정

페이지 여백에 맞추기

• ‘머리글’ 대화상자의 ‘머리글’ 탭

머리글

머리글 첫 페이지 머리글

텍스트 서식을 지정하려면 텍스트를 선택한 후 [텍스트 서식] 단추를 누릅니다.

페이지 번호, 날짜, 시간, 파일 경로, 파일 이름 또는 탭 이름을 삽입하려면 삽입 지점을 편집 상자로 이동한 다음 적절한 단추를 선택합니다.

커서를 입력란에 놓고 해당하는 단추를 누릅니다.

그림을 삽입하려면 [그림 삽입] 단추를 누릅니다. 그림에 서식을 지정하려면 커서를 편집 상자로 이동하고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.

커서를 입력란에 놓고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.

왼쪽 구역

가운데 구역

오른쪽 구역

확인 취소

• ‘머리글’ 대화상자의 ‘첫 페이지 머리글’ 탭

머리글

머리글 첫 페이지 머리글

텍스트 서식을 지정하려면 텍스트를 선택한 후 [텍스트 서식] 단추를 누릅니다.

페이지 번호, 날짜, 시간, 파일 경로, 파일 이름 또는 탭 이름을 삽입하려면 삽입 지점을 편집 상자로 이동한 다음 적절한 단추를 선택합니다.

커서를 입력란에 놓고 해당하는 단추를 누릅니다.

그림을 삽입하려면 [그림 삽입] 단추를 누릅니다. 그림에 서식을 지정하려면 커서를 편집 상자로 이동하고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.

커서를 입력란에 놓고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.

왼쪽 구역

가운데 구역

오른쪽 구역

확인 취소

• ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘시트’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

인쇄 영역

인쇄 제목

반복할 행

반복할 열

인쇄

행/열 머리글

페이지 순서

인쇄 인쇄 미리 보기 옵션

확인 취소

문제 2

계산작업

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	[표1]					1					5		[표2]				
2	구분	차량번호	주차장	입차시간	퇴차시간	할인금액	이용금액	정산금액	결제방법	기타			할인금액				
3	진료	69기8432	지상-1	09:39	13:27	3,000	13,580	10,580	무인자동출차-신용카드				0:00	9:00	13:00	15:00	18:00
4	예약	51나7326	지하	10:15	12:52	2,000	8,295	6,295	무인자동출차-교통카드				8:59	12:59	14:59	17:59	23:59
5	진료	23하2827	지하	10:31	11:59	3,000	4,480	1,480	무인자동출차-지역화폐카드				예약	3,000	2,000	1,000	3,000
6	입퇴원	87마6925	지상-2	12:43	14:15	4,000	6,020	2,020	수동출차-현금				진료	4,000	3,000	2,000	4,000
7	예약	12나1442	지상-2	07:19	12:20	3,000	17,535	14,535	수동출차-신용카드				입퇴원	5,000	4,000	3,000	5,000
8	진료	67다4634	지하	13:57	14:31	2,000	2,590	590	수동출차-교통카드								
9	입퇴원	88사4366	지상-1	13:01	14:02	3,000	3,535	535	무인자동출차	※무료							
10	예약	86기4414	지상-2	11:46	12:27	2,000	2,835	835	무인자동출차-현금	요금할인							
11	진료	82기5484	지하	12:58	17:29	3,000	16,485	13,485	수동출차-교통카드								
12	입퇴원	83하1845	지상-1	15:34	18:53	3,000	11,165	8,165	수동출차								
13	예약	32다5229	지상-2	13:40	15:07	1,000	5,845	4,845	무인자동출차-지역화폐카드								
14	입퇴원	43기6770	지상-2	09:19	10:47	4,000	4,480	480	무인자동출차-교통카드	※무료							
15	입퇴원	60기1659	지상-1	10:01	13:51	4,000	12,250	8,250	무인자동출차-지역화폐카드								
16	예약	75호9572	지상-2	11:06	17:25	2,000	21,665	19,665	무인자동출차-교통카드								
17	진료	37나2896	지하	11:45	20:21	3,000	30,660	27,660	무인자동출차								
18	입퇴원	18기7048	지하	10:35	13:05	4,000	9,450	5,450	무인자동출차								
19	예약	22기3590	지하	10:25	11:30	2,000	3,675	1,675	수동출차-교통카드	요금할인							
20	입퇴원	68하3603	지하	16:37	22:42	3,000	21,175	18,175	수동출차-지역화폐카드								
21	예약	40기3397	지상-2	13:29	21:32	1,000	28,105	27,105	무인자동출차								
22	진료	71기8948	지상-1	13:08	16:15	2,000	10,745	8,745	무인자동출차-지역화폐카드								
23	진료	61호7459	지하	15:09	17:26	2,000	7,595	5,595	수동출차								
24	진료	30기7514	지하	13:53	17:13	2,000	12,600	10,600	무인자동출차-지역화폐카드								
25	입퇴원	98다8435	지상-2	13:22	15:34	3,000	7,420	4,420	무인자동출차-신용카드								
26	진료	96기1887	지하	14:10	19:51	2,000	18,935	16,935	수동출차-지역화폐카드								
27	진료	15사5249	지상-1	12:31	21:55	3,000	32,340	29,340	무인자동출차-신용카드								
28	입퇴원	82다5640	지상-2	08:10	23:28	5,000	53,130	48,130	무인자동출차-지역화폐카드								
29	입퇴원	38나9193	지상-1	10:40	20:50	4,000	35,350	31,350	무인자동출차								
30																	

1 구분별 입차시간에 따른 할인금액(F3)

=IFERROR(VLOOKUP(A3, \$L\$4:\$Q\$6, MATCH(D3,\$M\$2:\$Q\$2,1)+1, FALSE), 0)

2 이용시간별 빈도수(N10)

{=REPT("★", FREQUENCY(HOUR(E3:E29)-HOUR(D3:D29), M10:M14))}

3 출차방법과 결제형태에 따른 비율(M18)

=IF(\$L18="무료", COUNTIFS(\$I\$3:\$I\$29, "<>*카드", \$I\$3:\$I\$29, "<>*현금", \$I\$3:\$I\$29, M\$17) / COUNTA(\$I\$3:\$I\$29), COUNTIFS(\$I\$3:\$I\$29, "*" & \$L18, \$I\$3:\$I\$29, M\$17 & "*") / COUNTA(\$I\$3:\$I\$29))

4 주차장별 주차가능 대수의 합계(M25)

{=M\$23-SUM(IF((\$D\$3:\$D\$29<=\$L25)*(\$C\$3:\$C\$29=M\$24), 1))+SUM(IF((\$E\$3:\$E\$29<=\$L25)*(\$C\$3:\$C\$29=M\$24), 1))}

5 기타(J3)

=fn기타(A3,G3)

Public Function fn기타(구분, 이용금액)

If 구분 = "입퇴원" And 이용금액 <= 5000 Then

fn기타 = "※무료"

Elseif 구분 = "예약" And 이용금액 <= 5000 Then

fn기타 = "요금할인"

Else

fn기타 = ""

End If

End Function

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

• ‘피벗 테이블 필드’ 창

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

☒ 결재방법
☒ 구분
☒ 이용금액
☐ 입차시간
☐ 정산금액

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터

결재방법

Σ 값

Σ 값

구분

개수 : 차량번호

주차장

평균 : 이용금액

☐ 나중에 레이아웃 업데이트 업데이트

02. 데이터 유효성 검사 / 부분합 _ 참고 : Section 09 데이터 유효성 검사 140쪽 / Section 10 부분합/정렬 146쪽

정답

	A	B	C	D	E	F	G
1	[표1]						
2	구매자	물품코드	수량	단가	판매금액	등급	할부기간(월)
3	강한후	JJ2222	95	3,000	285,000	비회원	6
4	김새롬	SS2222	25	5,300	132,500	비회원	6
5	김진상	SS2222	90	5,300	477,000	비회원	24
6	설진성	SS3333	120	2,500	300,000	비회원	9
7	안대훈	SS2222	32	5,300	169,600	비회원	6
8	유벼리	SS2222	21	5,300	111,300	비회원	2
9	한아름	SS1111	20	2,000	40,000	비회원	2
10	7					비회원 개수	
11						비회원 평균	7.9
12	권충수	SS3333	90	2,500	225,000	정회원	9
13	김성완	JJ1111	80	1,500	120,000	정회원	6
14	김솔오	JJ2222	50	3,000	150,000	정회원	6
15	김은소	JJ1111	55	1,500	82,500	정회원	2
16	오덕우	JJ2222	110	3,000	330,000	정회원	12
17	임원익	SS3333	55	2,500	137,500	정회원	6
18	임유승	SS3333	50	2,500	125,000	정회원	3
19	7					정회원 개수	
20						정회원 평균	6.3
21	고건용	JJ2222	55	3,000	165,000	준회원	3
22	김중건	SS2222	25	5,300	132,500	준회원	3
23	민명욱	JJ1111	60	1,500	90,000	준회원	3
24	박호영	SS1111	20	2,000	40,000	준회원	2
25	배사공	SS1111	100	2,000	200,000	준회원	6
26	이구름	SS1111	30	2,000	60,000	준회원	3
27	임채빈	JJ2222	20	3,000	60,000	준회원	2
28	한마식	JJ1111	45	1,500	67,500	준회원	2
29	8					준회원 개수	
30						준회원 평균	3.0
31	22					전체 개수	
32						전체 평균	5.6

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설정’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 정수

제한 방법(D): ☒ 공백 무시(B)

해당 범위

최소값(M): 1

최대값(O): 200

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설명 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

☒ 셀을 선택하면 설명 메시지 표시(S)

셀을 선택하면 나타낼 설명 메시지

제목(T): 수량제한

설명 메시지(D): 1~200까지만 주문 가능

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

☒ 유효하지 않은 데이터를 입력하면 오류 메시지 표시(S)

유효하지 않은 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지

스타일(O): 정보

제목(T): 입력오류

오류 메시지(D): 수량을 조절해 주세요.

모두 지우기(C) | 확인 | 취소

• '정렬' 대화상자

• '할부기간(월)'의 '평균 부분합' 대화상자

• '구매자'의 '개수 부분합' 대화상자

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		구분	차량번호	주차장	입차시간	퇴차시간	이용금액	서식적용
3		예약	12나1442	지상-2	07:19	12:20	*** 17,535원	
4		입퇴원	18가7048	지하	10:35	13:05	*** 9,450원	
5		예약	22가3590	지하	10:25	11:30	3,675원	
6		예약	32다5229	지상-2	13:40	15:07	*** 5,845원	서식해제
7		입퇴원	38나9193	지상-1	10:40	20:50	*** 35,350원	
8		예약	40가3397	지상-2	13:29	21:32	*** 28,105원	
9		입퇴원	43가6770	지상-2	09:19	10:47	4,480원	
10		예약	51나7326	지하	10:15	12:52	*** 8,295원	
11		입퇴원	60가1659	지상-1	10:01	13:51	*** 12,250원	
12		입퇴원	68하3603	지하	16:37	22:42	*** 21,175원	
13		예약	75호9572	지상-2	11:06	17:25	*** 21,665원	
14		입퇴원	82다5640	지상-2	08:10	23:28	*** 53,130원	
15		입퇴원	83하1845	지상-1	15:34	18:53	*** 11,165원	
16		예약	86가4414	지상-2	11:46	12:27	2,835원	
17		입퇴원	87마6925	지상-2	12:43	14:15	*** 6,020원	
18		입퇴원	88사4366	지상-1	13:01	14:02	3,535원	
19		입퇴원	98다8435	지상-2	13:22	15:34	*** 7,420원	

• '셀 서식' 대화상자

03. 프로시저 작성 _ 참고 : Section 16 차트 204쪽

① '정산' 단추 및 폼 초기화 프로시저

- '정산' 단추 클릭 프로시저

정답

```
Private Sub cmd정산_Click( )  
    알바정산.Show  
End Sub
```

- 폼 초기화 프로시저

정답

```
Private Sub UserForm_Initialize( )  
    txt정산일.Value = Date  
    txt정산일.Locked = True  
End Sub
```

② '입력' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd입력_Click( )  
    입력행 = [A1].Row + [A1].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = txt정산일.Value  
    Cells(입력행, 2) = txt이름.Value  
    Cells(입력행, 3) = txt근무일수.Value  
    Cells(입력행, 4) = txt일당.Value  
    Cells(입력행, 5) = Cells(입력행, 3) * Cells(입력행, 4) * 0.98  
End Sub
```

③ '닫기' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd닫기_Click( )  
    MsgBox Format(Time, "hh시 nn분 폼을 종료합니다."), , "종료"  
    Unload Me  
End Sub
```


기출

2024년 상시04 컴퓨터활용능력 1급



프로그램명

EXCEL 2021

제한시간

45분

수험번호 :

성명 :

1급

상시04

〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못된 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 1@5124
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 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 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.

대한상공회의소



문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ▶ [A2:J29] 영역에서 '상품명'이 "소과"로 끝나고 '상품상태'가 3 이상이고 '사진'이 "유"인 데이터의 '리뷰번호', '상품명', '상품상태', '맛', '포장상태', '사진', '포인트' 필드만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A31:A32] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, RIGHT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A34] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:J29] 영역에서 '마트'에 "종로"가 포함된 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 '기울임꼴', 글꼴 색은 '표준 색-빨강'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ FIND, ISNUMBER 함수 사용

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

- ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 정 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 시트 이름과 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
[표시 예 : 시트 이름이 '기본작업-2'이고, 현재 페이지 번호가 1인 경우 → 기본작업-2 중 1쪽]
- ▶ 워크시트에 삽입된 그림이 인쇄되지 않도록 설정하고, '부서명'별로 서로 다른 페이지에 인쇄되도록 페이지 나누기를 실행하시오.



문제 2

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

1. [표1]의 상품코드와 [표2]를 이용하여 [C3:C29] 영역에 과일코드와 크기코드별 상품명을 표시하시오. (6점)

- ▶ 상품코드의 첫 번째 글자는 과일코드, 두 번째 글자는 크기코드임
- ▶ INDEX, MATCH, RIGHT 함수 사용

2. [표1]의 상품상태, 맛, 포장상태를 이용하여 [G3:G29] 영역에 평점을 표시하시오. (6점)

- ▶ '평점'은 상품상태, 맛, 포장상태 점수에 항목별 가중치를 곱한 값들의 합을 계산한 후 그 값만큼 "★"를 표시
- ▶ 항목별 가중치는 상품상태는 50%, 맛은 30%, 포장상태 20%로 계산
- ▶ [표시 예 : 각 항목의 점수에 항목별 가중치를 곱한 값이 3.6인 경우 → ★★★☆☆, 1.2인 경우 → ★☆☆☆☆]
- ▶ SUMPRODUCT, REPT, TRUNC 함수 사용

3. [표1]의 상품코드와 상품상태를 이용하여 [표3]의 [N9:N12] 영역에 상품코드의 마지막 글자가 "M"이거나 "L"인 상품의 상품상태별 빈도수를 계산하시오. (6점)

- ▶ FREQUENCY, RIGHT, IF 함수를 이용한 배열 수식

4. [표1]의 사진과 마트를 이용하여 [표4]의 [M16:N17] 영역에 사진과 마트별 비율을 표시하십시오. (6점)

- ▶ 비율 : 사진별 마트별 개수 / 전체 개수
- ▶ [표시 예 : 6/27]
- ▶ SUM, IF, LEFT, COUNTA, CONCAT 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn포인트'를 작성하여 [표1]의 [I3:I29] 영역에 포인트를 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ 'fn포인트'는 맛과 포장상태를 인수로 받아 포인트를 계산하는 함수이다.
- ▶ 포인트는 맛과 포장상태를 더한 값이 10이면 1000, 8~9이면 800, 6~7이면 600, 3~5인 경우 300, 그외는 0으로 계산하십시오.
- ▶ SELECT CASE문 사용

Public Function fn포인트(맛, 포장상태)
End Function



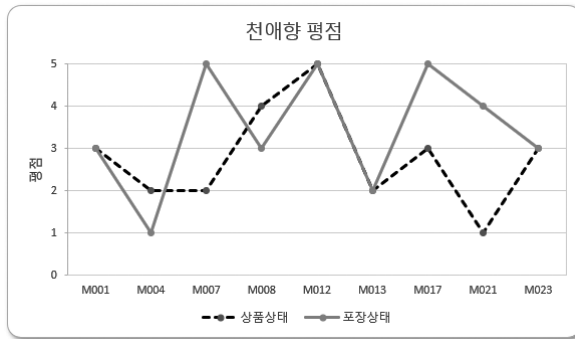
문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

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

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <제주농원.accdb>에서 <구매후기> 테이블의 '상품명', '상품상태', '포인트', '마트' 열을 이용하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하십시오.
- ▶ '상품명' 필드는 '합계 : 상품상태'를 기준으로 상위 5개 항목만 표시되도록 필터를 설정하십시오.
- ▶ '포인트' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '숫자' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하십시오.
- ▶ 부분합을 그룹 하단에 표시하십시오.
- ▶ '마트' 필드가 '명품마트'인 자료만 별도의 시트에 작성하십시오(시트명을 '명품마트'로 지정하고, '분석작업-1' 시트 앞에 위치시킴)

	A	B	C	D
1				
2	마트	상품명	합계 : 상품상태	합계 : 포인트
3	명품마트			
4		감귤중과	10	1,400
5		레드향대과	6	1,200
6		레드향중과	5	600
7		천애향대과	12	2,000
8		천애향소과	7	1,800
9	명품마트 요약		40	7,000
10	상공마트			
11		감귤대과	4	800
12		감귤소과	13	2,300
13		천애향대과	5	1,300
14		천애향소과	9	1,900
15		천애향중과	3	800
16	상공마트 요약		34	7,100
17	총합계		74	14,100



3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하십시오. (각 5점)

- ① '구매후기' 단추를 클릭하면 <후기등록> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '상품명(cmb상품명)' 목록에는 [H4:H7] 영역이 표시되도록 프로시저를 작성하십시오.
- ② <후기등록> 폼의 '등록(cmd등록)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하십시오.
 - ▶ '평점'에는 '상품상태', '맛', '포장상태'의 합계가 25 이상이면 "매우 좋음", 20 이상이면 " 좋음", 15 이상이면 "보통", 그 외는 "나쁨"으로 입력하십시오.
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하십시오.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2						구매후기	
3	구매자명	상품명	상품상태	맛	포장상태	평점	
4	홍길동	한라봉	9	10	10	좋음	
5							
6							

후기등록 X

구매자명 :

상 품 명 :

상품상태 : (1~10 숫자 입력)

맛 : (1~10 숫자 입력)

포장상태 : (1~10 숫자 입력)

- ③ <후기등록> 폼의 '닫기(cmd닫기)' 단추를 클릭하면 현재 날짜를 표시한 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 <확인>을 클릭하면 폼을 종료하는 프로시저를 작성하십시오.

폼 종료 X

2024-06-03

문제 1

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

정답

	A	B	C	D	E	F	G
30							
31	조건						
32	FALSE						
33							
34	리뷰번호	상품명	상품상태	맛	포장상태	사진	포인트
35	M020	레드향소과	3	5	1	유	600
36	M025	천애향소과	4	4	4	유	800
37	M022	감귤소과	5	3	4	유	600
38	M003	감귤소과	3	1	3	유	300

• ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터 ? X

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)

☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$2:\$J\$29

조건 범위(C): \$A\$31:\$A\$32

복사 위치(T): \$A\$34:\$G\$34

☐ 동일한 레코드는 하나만(B)

확인 취소

[A32] : =AND(RIGHT(C3,2)="소과",D3)=3,H3="유")

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

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[표1]									
2	리뷰번호	상품명	상품상태	맛	포장상태	평점	사진	포인트	마트	
3	M007	KS	천애향소과	2	3	5	★★★★☆	유	800	명품마트 구로점
4	M002	RL	레드향대과	5	3	4	★★★★☆	무	600	명품마트
5	M017	CS	천애향대과	3	5	5	★★★★☆	무	1,000	상공마트 시청점
6	M020	KM	레드향소과	3	5	1	★★★★☆	유	600	명품마트 구로점
7	M019	CL	감귤소과	4	4	4	★★★★☆	무	800	상공마트 종로점
8	M001	CM	천애향중과	3	5	3	★★★★☆	유	800	상공마트
9	M008	CS	천애향대과	4	4	3	★★★★☆	무	600	명품마트 한정점
10	M012	RS	천애향소과	5	5	5	★★★★☆	무	1,000	명품마트
11	M006	RL	감귤소과	4	2	4	★★★★☆	무	600	상공마트 종로점
12	M015	CS	감귤대과	3	1	1	★★★★☆	유	0	명품마트
13	M005	CS	레드향대과	1	2	4	★★★★☆	유	600	명품마트
14	M009	CL	레드향중과	5	3	4	★★★★☆	유	600	명품마트
15	M021	KL	천애향대과	1	5	4	★★★★☆	무	800	명품마트
16	M023	KS	천애향소과	3	5	3	★★★★☆	무	800	상공마트 시청점
17	M010	CL	레드향대과	2	3	4	★★★★☆	무	600	상공마트 종로점
18	M016	KS	레드향소과	2	4	2	★★★★☆	무	600	상공마트 종로점
19	M011	CL	감귤소과	1	5	4	★★★★☆	유	800	상공마트 시청점
20	M027	KM	감귤중과	5	4	5	★★★★☆	무	800	명품마트
21	M025	RS	천애향소과	4	4	4	★★★★☆	유	800	상공마트 종로점
22	M026	CI	천애향대과	3	1	3	★★★★☆	무	300	명품마트 구로점
23	M022	RL	감귤소과	5	3	4	★★★★☆	유	600	상공마트 종로점
24	M004	KS	천애향소과	2	3	1	★★★★☆	무	300	상공마트 시청점
25	M003	RM	감귤소과	3	1	3	★★★★☆	유	300	상공마트 종로점
26	M014	CL	감귤중과	4	2	1	★★★★☆	무	300	명품마트 구로점
27	M013	KM	천애향대과	2	3	2	★★★★☆	유	300	상공마트 종로점
28	M024	KL	천애향대과	4	1	2	★★★★☆	무	300	명품마트
29	M018	CS	감귤중과	1	1	3	★★★★☆	유	300	명품마트

‘새 서식 규칙’ 대화상자

새 서식 규칙 ? X

규칙 유형 선택(S):

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

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

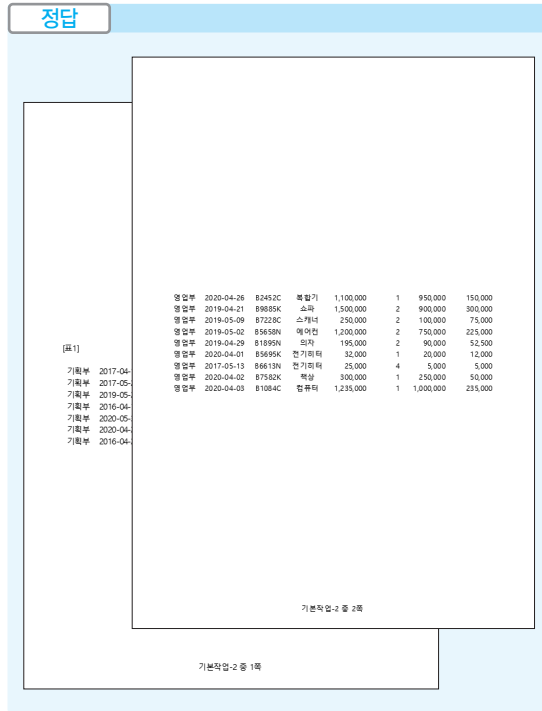
=ISNUMBER(FIND("종로",\$J3))

미리 보기: 가나다AaBbCc

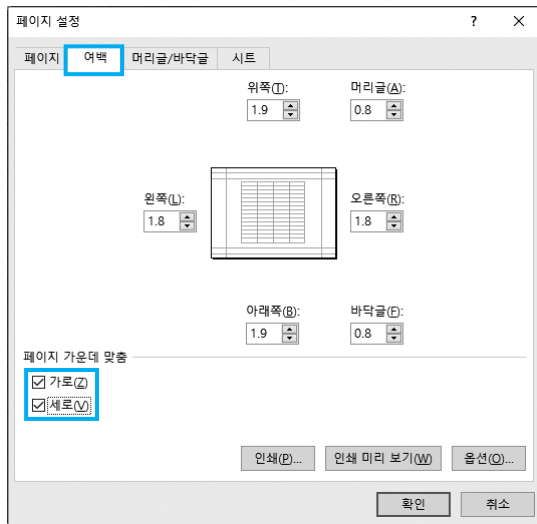
서식(F...)

확인 취소

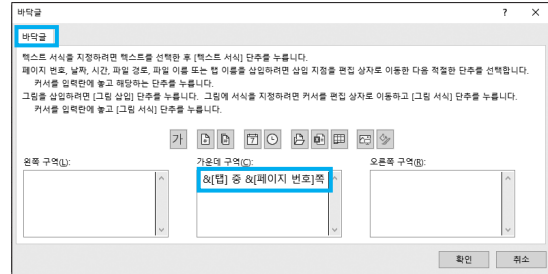
03. 페이지 레이아웃 _ 참고 : Section 04 페이지 레이아웃 69쪽



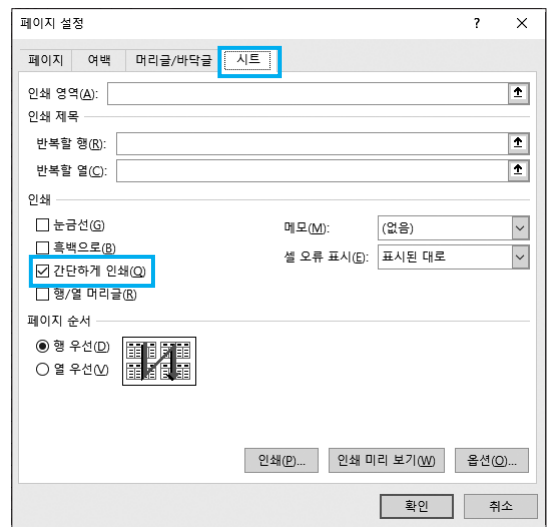
• '페이지 설정' 대화상자의 '여백' 탭



• '바닥글' 대화상자



• '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭



• [A10] 셀을 선택한 후 [페이지 레이아웃] → 페이지 설정 → 나누기 → 페이지 나누기 삽입을 선택한다. 다른 부서도 같은 방법으로 페이지를 나눈다.

문제 2

계산작업

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	[표1]		1				2		5						
2	리뷰번호	상품코드	상품명	상품상태	맛	포장상태	평점	사진	포인트	마트		과일코드	S	M	L
3	M001	CM	천애향중과	3	5	3	★★★★☆	유	800	상공마트		C	천애향소과	천애향중과	천애향대과
4	M002	RL	레드향대과	5	3	4	★★★★☆	무	600	명품마트		K	감귤소과	감귤중과	감귤대과
5	M003	RM	레드향중과	3	1	3	★★★★☆	유	300	상공마트 종로점		R	레드향소과	레드향중과	레드향대과
6	M004	KS	감귤소과	2	3	1	★★★★☆	무	300	상공마트 시청점					
7	M005	CS	천애향소과	1	2	4	★★★★☆	유	600	명품마트				3	
8	M006	RL	레드향대과	4	2	4	★★★★☆	유	600	상공마트 종로점			상품상태	빈도수	
9	M007	KS	감귤소과	2	3	5	★★★★☆	유	800	명품마트 구로점		0초과	1이하	2	
10	M008	CS	천애향소과	4	4	3	★★★★☆	무	600	명품마트 합정점		1초과	2이하	2	
11	M009	CL	천애향대과	5	3	4	★★★★☆	유	600	명품마트		2초과	3이하	4	
12	M010	CL	천애향대과	2	3	4	★★★★☆	유	600	상공마트 종로점		3초과		8	
13	M011	CL	천애향대과	1	5	4	★★★★☆	유	800	상공마트 시청점					
14	M012	RS	레드향소과	5	5	5	★★★★★	무	1,000	명품마트					
15	M013	KM	감귤중과	2	3	2	★★★★☆	유	300	상공마트 종로점		사진	상공	명품	
16	M014	CL	천애향대과	4	2	1	★★★★☆	무	300	명품마트 구로점		유	6/27	6/27	
17	M015	CS	천애향소과	3	1	1	★★★★☆	유	0	명품마트		무	7/27	8/27	
18	M016	KS	감귤소과	2	4	2	★★★★☆	무	600	상공마트 종로점					
19	M017	CS	천애향소과	3	5	5	★★★★☆	무	1,000	상공마트 시청점					
20	M018	CS	천애향소과	1	1	3	★★★★☆	유	300	명품마트					
21	M019	CL	천애향대과	4	4	4	★★★★☆	무	800	상공마트 종로점					
22	M020	KM	감귤중과	3	5	1	★★★★☆	유	600	명품마트 구로점					
23	M021	KL	감귤대과	1	5	4	★★★★☆	무	800	명품마트					
24	M022	RL	레드향대과	5	3	4	★★★★☆	유	600	상공마트 종로점					
25	M023	KS	감귤소과	3	5	3	★★★★☆	무	800	상공마트 시청점					
26	M024	KL	감귤대과	4	1	2	★★★★☆	무	300	명품마트					
27	M025	RS	레드향소과	4	4	4	★★★★☆	유	800	상공마트 종로점					
28	M026	CL	천애향대과	3	1	3	★★★★☆	무	300	명품마트 구로점					
29	M027	KM	감귤중과	5	4	5	★★★★☆	무	800	명품마트					

1 과일코드와 크기코드별 상품명(C3)

=INDEX(\$M\$3:\$O\$5, MATCH(B3,\$L\$3:\$L\$5,1),
MATCH(RIGHT(B3,1), \$M\$2:\$O\$2,0))

2 평점(G3)

=REPT("★", TRUNC(SUMPRODUCT(D3
:F3,{0.5,0.3,0.2})))&REPT("☆", 5-TRUNC(
SUMPRODUCT(D3:F3,{0.5,0.3,0.2})))

3 상품상태별 빈도수(N9)

{=FREQUENCY(IF((RIGHT(B3:B29,1)="M")+(RIG
HT(B3: B29,1)="L", D3:D29), M9:M12)}

4 사진과 마트별 비율(M16)

{=CONCAT(SUM(IF((\$H\$3:\$H\$29=\$L16)*(\$LEFT(
\$J\$3:\$J\$29,2)=M\$15), 1)), "/", COUNTA(
\$H\$3:\$H\$29))}

5 포인트(I3)

=fn포인트(E3,F3)

Public Function fn포인트(맛, 포장상태)

Select Case 맛 + 포장상태

Case 10

fn포인트 = 1000

Case 8 To 9

fn포인트 = 800

Case 6 To 7

fn포인트 = 600

Case 3 To 5

fn포인트 = 300

Case Else

fn포인트 = 0

End Select

End Function

문제 3

분석작업

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

• ‘피벗 테이블 필드’ 창

정답

	A	B	C	D	E
1	상품명	상품상태	포인트	마트	
2	감귤대과	3	0	명품마트	
3	감귤중과	5	800	명품마트	
4	감귤중과	1	300	명품마트	
5	감귤중과	4	300	명품마트	
6	레드향대과	5	600	명품마트	
7	레드향대과	1	600	명품마트	
8	레드향소과	3	600	명품마트	
9	레드향중과	5	600	명품마트	
10	천애향대과	3	300	명품마트	
11	천애향대과	4	300	명품마트	
12	천애향대과	1	800	명품마트	
13	천애향대과	4	600	명품마트	
14	천애향소과	2	800	명품마트	
15	천애향소과	5	1000	명품마트	

• ‘피벗 테이블 필드’ 창

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

☒ 마트
☒ 상품명
☒ 상품상태
☒ 포인트

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터	Σ 값
행	Σ 값
마트	합계 : 상품상태
상품명	합계 : 포인트

☐ 나중에 레이아웃 업데이트 업데이트

• ‘상품명’ 필드의 ‘상위 10 필터’ 대화상자

상위 10 필터(상품명)

표시

상위 5 항목 기준: 합계 : 상품상태

확인 취소

02. 데이터 유효성 검사 / 정렬 _ 참고 : Section 09 데이터 유효성 검사 140쪽 / Section 10 부분합/정렬 146쪽

정답

	A	B	C	D	E	F	G
1	[표1]						
2	리뷰번호	상품명	상품상태	맛	포장상태	평점	포인트
3	M016	레드향소과	2	4	2	★★★★☆	600
4	M020	레드향소과	3	5	1	★★★★☆	600
5	M007	천애향소과	2	3	5	★★★★☆	800
6	M023	천애향소과	3	5	3	★★★★☆	800
7	M025	천애향소과	4	4	4	★★★★☆	800
8	M012	천애향소과	5	5	5	★★★★★	1,000
9	M004	천애향소과	2	3	1	★★★★☆	300
10	M011	감귤소과	1	5	4	★★★★☆	800
11	M003	감귤소과	3	1	3	★★★★☆	300
12	M006	감귤소과	4	2	4	★★★★☆	600
13	M022	감귤소과	5	3	4	★★★★☆	600
14	M009	레드향중과	5	3	4	★★★★☆	600
15	M001	천애향중과	3	5	3	★★★★☆	800
16	M027	감귤중과	5	4	5	★★★★☆	800
17	M018	감귤중과	1	1	3	★★★★☆	300
18	M014	감귤중과	4	2	1	★★★★☆	300
19	M005	레드향대과	1	2	4	★★★★☆	600
20	M010	레드향대과	2	3	4	★★★★☆	600
21	M002	레드향대과	5	3	4	★★★★☆	600
22	M021	천애향대과	1	5	4	★★★★☆	800
23	M017	천애향대과	3	5	5	★★★★☆	1,000
24	M013	천애향대과	2	3	2	★★★★☆	300
25	M026	천애향대과	3	1	3	★★★★☆	300
26	M024	천애향대과	4	1	2	★★★★☆	300
27	M008	천애향대과	4	4	3	★★★★☆	600
28	M019	감귤대과	4	4	4	★★★★☆	800
29	M015	감귤대과	3	1	1	★★★★☆	0

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설정’ 탭

데이터 유효성

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 사용자 지정 ☒ 공백 무시(B)

제한 방법(D): 해당 범위

수식(E): =COUNTIF(\$A\$3:\$A\$29,A3)=1

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

모두 지우기(C) 확인 취소

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설명 메시지’ 탭

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

• ‘정렬’ 대화상자

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 ‘서식적용’ 매크로 실행

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	[표1]							
2	리뷰번호	상용명	상용상태	맛	포장상태	사진		서식적용
3	M001	천애항증과	3	5	3	유		
4	M002	레드항대과	5	3	4	무		
5	M003	감귤소과	3	1	3	유		서식해제
6	M004	천애항소과	2	3	1	무		
7	M005	레드항대과	1	2	4	※		
8	M006	감귤소과	4	2	4	무		
9	M007	천애항소과	2	3	5	유		
10	M008	천애항대과	4	4	3	※		
11	M009	레드항증과	5	3	4	유		
12	M010	레드항대과	2	3	4	무		

• ‘셀 서식’ 대화상자

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

1 '구매후기' 단추 및 품 초기화 프로시저

- '구매후기' 단추 클릭 프로시저

정답

```
Private Sub 구매후기_Click()  
    후기등록.Show  
End Sub
```

- 품 초기화 프로시저

정답

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    cmb상품명.RowSource = "H4:H7"  
End Sub
```

2 '등록' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd등록_Click()  
    입력행 = [A2].Row + [A2].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = txt구매자명.Value  
    Cells(입력행, 2) = cmb상품명.Value  
    Cells(입력행, 3) = txt상품상태.Value  
    Cells(입력행, 4) = txt맛.Value  
    Cells(입력행, 5) = txt포장상태.Value  
    If Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4) + Cells(입력행, 5) >= 25 Then  
        Cells(입력행, 6) = "매우 좋음"  
    ElseIf Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4) + Cells(입력행, 5) >= 20 Then  
        Cells(입력행, 6) = " 좋음"  
    ElseIf Cells(입력행, 3) + Cells(입력행, 4) + Cells(입력행, 5) >= 15 Then  
        Cells(입력행, 6) = " 보통"  
    Else  
        Cells(입력행, 6) = " 나쁨"  
    End If  
End Sub
```

3 '닫기' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd닫기_Click()  
    MsgBox Date, , "품 종료"  
    Unload Me  
End Sub
```


기출

2023년 상시01 컴퓨터활용능력 1급



프로그램명

제한시간

수험번호 :

EXCEL 2021

45분

성 명 :

1급

상시01

〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 85#280
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 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 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.

대한상공회의소



문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

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

- ▶ [A2:H32] 영역에서 '월납입액'이 상위 5위 이내이면서 대출일이 2021년 이후인 데이터의 '대출일', '고객명', '대출지점', '월납입액' 필드만 순서대로 표시하십시오.
- ▶ 조건은 [A34:A35] 영역 내에 알맞게 입력하십시오. (AND, LARGE, YEAR 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A37] 셀부터 표시하십시오.

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

- ▶ [A3:H32] 영역에서 '대출지점'이 "서울"이거나 "경기"이면서, '고객명'의 성이 "김"씨인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 '기울임꼴', 글꼴 색은 '표준 색-녹색'으로 적용하십시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하십시오.
- ▶ AND, OR, LEFT 함수 사용

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

- ▶ 용지 방향을 '가로'로 지정하고 인쇄될 내용이 페이지의 가로·세로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하십시오.
- ▶ [A2:H32] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 페이지의 내용이 120% 확대되어 인쇄되도록 설정하십시오.
- ▶ 매 페이지 상단의 오른쪽 구역에는 현재 시스템의 날짜가 표시되도록 머리글을 설정하십시오.



문제 2

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

1. [표1]의 고객등급, 대출액, 대출기간과 [표2]를 이용하여 [G3:G32] 영역에 대출수수료를 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ 대출수수료 = 기본수수료+고객등급 및 대출액별 수수료
- ▶ 기본수수료는 대출기간이 20 미만이면 50, 20 이상 60 미만이면 100, 그 외에는 150임
- ▶ IF, MATCH, VLOOKUP 함수 사용

2. [표1]의 고객등급, 대출액, 대출기간을 이용하여 [H3:H32] 영역에 월납입액을 양수로 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ 연이율은 고객등급이 '일반'이면 4%, 그 외에는 3.5%임
- ▶ IF, PMT 함수 이용

3. [표1]의 고객번호와 대출일을 이용하여 [표3]의 [B44:E46] 영역에 대출년도와 지역별 대출 건수를 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ 지역은 고객번호의 첫 글자로 구분함
- ▶ COUNT, IF, YEAR, LEFT 함수를 사용한 배열 수식

4. [표1]의 대출종류와 대출액을 이용하여 [표4]의 [H36:J39] 영역에 대출형태별 순위에 해당하는 대출액을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 대출형태는 대출종류의 뒤에 두 글자로 구분함
- ▶ LARGE, RIGHT 함수를 사용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn비고'를 작성하여 [표1]의 [I3:I32] 영역에 비고를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn비고'는 대출액과 대출기간을 인수로 받아 비고를 계산하는 함수이다.
- ▶ 비고는 대출액이 10,000,000원 이상이면서 대출기간이 20개월 미만이면 "●", 대출액이 10,000,000원 이상이면서 대출기간이 20개월 이상이면 "◎", 그 외는 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ IF ~ ELSE문 사용

```
Public Function fn비고(대출액, 대출기간)
End Function
```

문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.



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

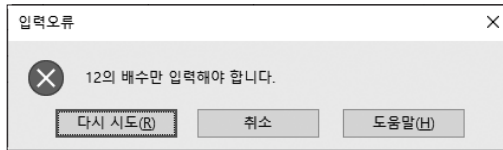
- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <대출관리.accdb>의 <대출정보> 테이블에서 '기간', '대출금액', '대출지점' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ '기간' 필드는 <그림>과 같이 그룹화를 설정하시오.
- ▶ '대출금액' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '흰색, 피벗 스타일 밝게 8', 피벗 테이블 스타일 옵션은 '행 머리글', '열 머리글', '줄 무늬 열'을 설정하시오.

	A	B	C
1			
2	기간	값	
3	1-12	개수 : 대출지점	1
4		평균 : 대출금액	2,500,000
5	13-24	개수 : 대출지점	8
6		평균 : 대출금액	8,625,000
7	25-36	개수 : 대출지점	13
8		평균 : 대출금액	6,230,769
9	37-48	개수 : 대출지점	3
10		평균 : 대출금액	10,666,667
11	49-60	개수 : 대출지점	5
12		평균 : 대출금액	11,800,000
13	전체 개수 : 대출지점		30
14	전체 평균 : 대출금액		8,116,667

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D8:D14] 영역에는 12의 배수만 입력되도록 제한 대상을 설정하십시오.
- [D8:D14] 영역에 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하십시오



- ▶ [데이터 표] 기능을 이용하여 [E8:K14] 영역에 '납입횟수'와 '이자'의 반영비율에 따른 '미래가치'를 계산하십시오.

문제 4

기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

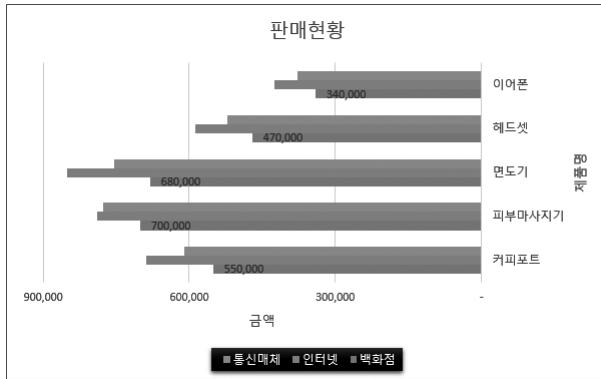


1. '기타작업-1' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하십시오. (각 5점)

- ① [G3:G22] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하십시오.
 - ▶ '대여기간'이 30 이상이면 파랑색으로 숫자를, -1이면 자홍색으로 "■ 소장"을, 그 외는 숫자만 표시하십시오.
 - [표시 예 : '대여기간'이 35일 경우 → 35, -1일 경우 → ■ 소장, 0일 경우 → 0]
 - ▶ [도형] → [기본 도형]의 '사각형: 빗면'을 동일 시트의 [I2:I3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식적용"으로 입력하고, 도형을 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
 - ② [G3:G22] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하십시오.
 - ▶ [도형] → [기본 도형]의 '사각형: 빗면'을 동일 시트의 [I5:I6] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

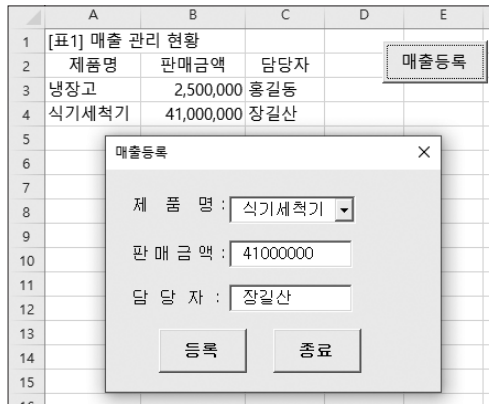
2. '기타작업-2' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하십시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리됨
- ① '전동칫솔' 요소가 표시되지 않도록 데이터 범위를 수정하십시오.
- ② 차트 제목과 가로 축 제목, 세로 축 제목을 <그림>과 같이 입력하십시오.
- ③ 가로 축의 기본 단위는 <그림>과 같이 지정하고, 값이 거꾸로 표시되도록 설정하십시오.
- ④ '백화점' 계열에만 데이터 레이블을 <그림>과 같이 표시되도록 설정하십시오.
- ⑤ 범례는 도형 스타일을 '강한 효과 - 검정, 어둡게 1', 차트 영역의 테두리는 '표준 색 - 파랑'으로 지정하십시오.



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

- ① '매출등록' 단추를 클릭하면 <매출등록> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '제품명(cmb제품명)' 목록에는 "세탁기", "냉장고", "건조기", "식기세척기", "인덕션"이 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <매출등록> 폼의 '등록(cmd등록)' 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ '판매금액'에는 1000 단위 구분 기호를 표시하시오.
[표시 예 : '판매금액'이 15000일 경우 → 15,000, 0일 경우 → 0]
 - ▶ FORMAT 함수 사용



- ③ <매출등록> 폼의 '종료(cmd종료)' 단추를 클릭하면 폼을 종료한 후 [A1] 셀의 글꼴을 '궁서체'로 설정하시오.

문제 1

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

정답

	A	B	C	D
33				
34	조건			
35	FALSE			
36				
37	대출일	고객명	대출지점	월납입액
38	2021-12-09	우진우	충청	₩ 526,249
39	2022-06-24	민애라	부산	₩ 350,833
40	2021-09-02	김상진	부산	₩ 303,974

• ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터 ? X

결과

☐ 현재 위치에 필터(E)

☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$2:\$H\$32

조건 범위(C): \$A\$34:\$A\$35

복사 위치(T): \$A\$37:\$D\$37

☐ 동일한 레코드는 하나만(B)

[A35] : =AND(H3)=LARGE(\$H\$3:\$H\$32,5), YEAR
(A3)=2021)

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

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	[표1]							
2	대출일	고객명	대출지점	대출종류	대출액	대출기간	대출수수료	월납입액
3	2020-05-17	김진석	충청	무보증신용	5,000,000	36개월	1,500	₩ 147,620
4	2019-06-12	구준식	서울	예부적금담보	2,000,000	60개월	1,550	₩ 36,383
5	2021-08-17	이진태	경기	무보증신용	8,000,000	30개월	1,500	₩ 280,666
6	2020-08-16	이재철	경기	무보증신용	2,000,000	36개월	1,700	₩ 59,048
7	2021-12-18	김세희	서울	주택자금	12,000,000	60개월	950	₩ 218,301
8	2019-12-03	박순영	부산	주택자금	35,000,000	24개월	900	₩1,512,095
9	2021-03-25	김상재	경기	무보증신용	5,000,000	30개월	1,100	₩ 174,307
10	2021-05-18	찰진구	부산	예부적금담보	3,000,000	36개월	1,700	₩ 88,572
11	2019-08-31	이영민	경기	예부적금담보	3,500,000	36개월	1,700	₩ 103,334
12	2019-10-09	도희철	서울	국민주택기금	15,000,000	60개월	950	₩ 272,876
13	2021-12-09	우진우	충청	주택자금	15,000,000	30개월	1,300	₩ 526,249
14	2022-06-24	민애라	부산	국민주택기금	10,000,000	30개월	1,300	₩ 350,833
15	2020-08-21	민승현	부산	예부적금담보	1,000,000	48개월	1,500	₩ 22,356
16	2021-03-22	최만용	서울	주택자금	15,000,000	60개월	1,350	₩ 276,248
17	2019-01-20	오태열	서울	주택자금	27,000,000	48개월	900	₩ 603,612
18	2020-02-13	장우석	충청	국민주택기금	7,000,000	30개월	1,500	₩ 245,583
19	2022-05-26	김연주	경기	예부적금담보	4,000,000	48개월	1,700	₩ 90,316
20	2022-06-07	이민주	경기	국민주택기금	5,000,000	30개월	1,300	₩ 174,307
21	2022-06-12	정대식	서울	무보증신용	5,000,000	30개월	1,100	₩ 174,307
22	2022-11-27	김준복	경기	무보증신용	3,000,000	24개월	1,700	₩ 130,275
23	2021-06-24	이영진	서울	예부적금담보	3,000,000	36개월	1,700	₩ 88,572
24	2021-07-20	진영태	충청	주택자금	15,000,000	60개월	1,150	₩ 272,876
25	2021-08-03	임현석	경기	국민주택기금	6,000,000	24개월	1,100	₩ 259,216
26	2020-05-01	남지철	충청	국민주택기금	5,000,000	24개월	1,100	₩ 216,014
27	2022-05-14	국선재	부산	국민주택기금	5,000,000	18개월	1,450	₩ 286,657
28	2021-09-02	김상진	부산	국민주택기금	7,000,000	24개월	1,500	₩ 303,974
29	2020-09-12	민인희	충청	무보증신용	3,000,000	24개월	1,700	₩ 130,275
30	2022-10-24	최철식	경기	예부적금담보	2,500,000	12개월	1,450	₩ 212,304
31	2020-12-09	박철형	충청	무보증신용	10,000,000	36개월	1,100	₩ 293,021
32	2022-12-15	성철수	서울	무보증신용	5,000,000	18개월	1,450	₩ 286,657

• ‘새 서식 규칙’ 대화상자

새 서식 규칙 ? X

규칙 유형 선택(S):

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

규칙 설정 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=AND(OR(\$C3="서울", \$C3="경기"), LEFT(\$B3,1)="김")

미리 보기: 가나다AaBbCc

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

정답

1페이지

대출일	고객명	대출지점	대출종류	대출액	대출기간	대출수수료	월납입액
2020-05-17	김진석	충청	무보증신용	5,000,000	36개월	1,500	147,620
2019-05-12	구도식	서울	예부직금담보	2,000,000	60개월	1,550	36,385
2021-08-17	이진태	경기	무보증신용	8,000,000	30개월	1,500	280,666
2020-08-16	이재철	경기	무보증신용	2,000,000	36개월	1,700	59,048
2021-12-16	김재형	서울	주책자금	12,000,000	60개월	950	218,301
2019-12-03	박동영	부산	주책자금	35,000,000	24개월	900	1,512,095
2021-03-25	김진재	경기	무보증신용	5,000,000	30개월	1,100	174,307
2021-05-18	김진구	부산	예부직금담보	3,000,000	36개월	1,700	88,572
2019-08-31	이영민	경기	예부직금담보	35,000,000	36개월	1,700	103,134
2019-10-09	도복철	서울	국민주대기금	15,000,000	60개월	950	272,876
2021-12-09	유진우	충청	주책자금	15,000,000	30개월	1,300	526,249
2022-06-24	민재라	부산	국민주대기금	10,000,000	30개월	1,300	350,833
2020-08-21	민승철	부산	예부직금담보	1,000,000	48개월	1,500	22,356
2021-05-22	장원용	서울	주책자금	15,000,000	60개월	1,350	276,248
2019-01-20	오태영	서울	주책자금	27,000,000	48개월	900	603,612
2020-02-13	장우석	충청	국민주대기금	7,000,000	30개월	1,500	245,583
2022-05-26	김민우	경기	예부직금담보	4,000,000	48개월	1,700	80,710
2022-06-07	이원주	경기	국민주대기금	5,000,000	30개월	1,300	174,307
2022-06-12	최대식	서울	무보증신용	5,000,000	30개월	1,100	174,307
2022-11-27	김주복	경기	무보증신용	3,000,000	24개월	1,700	130,275
2021-06-24	이영민	서울	예부직금담보	3,000,000	36개월	1,700	88,572
2021-07-20	장영태	충청	주책자금	15,000,000	60개월	1,150	272,876
2021-08-03	임한석	경기	국민주대기금	6,000,000	24개월	1,100	259,216

2페이지

2020-05-01	남지철	충청	국민주대기금	5,000,000	24개월	1,100	216,014
2022-05-14	국진태	부산	국민주대기금	5,000,000	18개월	1,450	286,657
2021-09-02	장원진	부산	국민주대기금	7,000,000	24개월	1,500	323,974
2020-09-12	민원희	충청	무보증신용	3,000,000	24개월	1,700	130,275
2022-10-24	최영식	경기	예부직금담보	2,500,000	12개월	1,450	212,304
2020-12-49	박동영	충청	무보증신용	10,000,000	36개월	1,100	293,021
2022-12-15	유정수	서울	무보증신용	5,000,000	18개월	1,450	286,657

• '페이지 설정' 대화상자의 '여백' 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

위쪽(U): 1.9

왼쪽(L): 1.8

아래쪽(B): 1.9

마리글(A): 0.8

오른쪽(R): 1.8

바닥글(D): 0.8

페이지 가운데 맞춤

☒ 가로(U) ☒ 세로(V)

• '바닥글' 대화상자

마리글

바닥글

텍스트 서식을 지정하려면 텍스트를 선택한 후 [텍스트 서식] 단추를 누릅니다.
 페이지 번호, 날짜, 시간, 파일 경로, 파일 이름 또는 웹 이름을 삽입하려면 삽입 지점을 편집 상태로 이동한 다음 적절한 단추를 선택합니다.
 커서를 입력란에 놓고 해당하는 단추를 누릅니다.
 그림을 삽입하려면 [그림 삽입] 단추를 누릅니다. 그림에 서식을 지정하려면 커서를 편집 상태로 이동하고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.
 커서를 입력란에 놓고 [그림 서식] 단추를 누릅니다.

가
B
I
U
☐
☐
☐
☐
☐

왼쪽 구역(L):

가운데 구역(C):

오른쪽 구역(R):

<[날짜]

• '페이지 설정' 대화상자의 '페이지' 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

용지 방향

☐ 세로(O) ☒ 가로(L)

배율

☒ 확대/축소 배율(A): 120 %

☐ 자동 맞춤(E): 1 용지 너비 1 용지 높이

용지 크기(Q): A4

인쇄 품질(Q): 600 dpi

시작 페이지 번호(B): 자동

• '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

인쇄 영역(A): \$A\$2:\$H\$32

인쇄 제목

반복할 행(R):

반복할 열(C):

인쇄

☐ 논금전(S) ☐ 흑백으로(B) ☐ 간단하게 인쇄(Q) ☐ 행/열 머리글(R)

매모(M): (없음)

셀 오류 표시(E): 표시된 대로

페이지 순서

☒ 행 우선(H) ☐ 열 우선(V)

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[표1]						①	②	⑤	
2	고객번호	고객등급	대출일	대출종류	대출액	대출기간	대출수수료	월납입액	비고	
3	C04-08	일반	2022-12-15	무보증신용	5,000,000	18개월	1,450	₩286,657		
4	P01-23	최우수	2022-06-12	무보증신용	5,000,000	30개월	1,100	₩174,307		
5	K02-12	일반	2022-11-27	무보증신용	3,000,000	24개월	1,700	₩130,275		
6	K02-26	우수	2022-10-24	예부적금담보	2,500,000	12개월	1,450	₩212,304		
7	P01-27	일반	2021-08-17	무보증신용	8,000,000	30개월	1,500	₩280,666		
8	S03-37	우수	2022-12-09	무보증신용	10,000,000	12개월	1,050	₩849,216	●	
9	K02-59	일반	2022-02-13	국민주택기금	7,000,000	30개월	1,500	₩245,583		
10	C03-08	우수	2021-06-12	예부적금담보	2,000,000	60개월	1,550	₩36,383		
11	P02-14	최우수	2021-03-25	무보증신용	5,000,000	30개월	1,100	₩174,307		
12	K01-07	일반	2021-06-24	예부적금담보	3,000,000	36개월	1,700	₩88,572		
13	S04-02	우수	2022-06-07	국민주택기금	5,000,000	30개월	1,300	₩174,307		
14	K03-26	최우수	2021-12-18	주택자금	12,000,000	60개월	950	₩218,301	◎	
15	S03-05	최우수	2021-10-09	국민주택기금	15,000,000	60개월	950	₩272,876	◎	
16	P01-37	일반	2020-05-17	무보증신용	5,000,000	36개월	1,500	₩147,620		
17	S01-02	일반	2022-09-02	국민주택기금	7,000,000	24개월	1,500	₩303,974		
18	P04-48	일반	2021-08-31	예부적금담보	3,500,000	36개월	1,700	₩103,334		
19	C02-67	우수	2020-08-21	예부적금담보	1,000,000	48개월	1,500	₩22,356		
20	C02-38	최우수	2022-01-20	주택자금	27,000,000	48개월	900	₩603,612	◎	
21	C01-38	일반	2022-05-14	국민주택기금	5,000,000	18개월	1,450	₩286,657		
22	C02-01	일반	2021-03-22	주택자금	15,000,000	60개월	1,350	₩276,248	◎	
23	S01-64	일반	2022-09-12	무보증신용	3,000,000	24개월	1,700	₩130,275		
24	P04-15	일반	2021-05-18	예부적금담보	3,000,000	36개월	1,700	₩88,572		
25	C02-28	일반	2022-06-24	국민주택기금	10,000,000	16개월	1,250	₩642,856	●	
26	K04-26	우수	2021-07-20	주택자금	15,000,000	60개월	1,150	₩272,876	◎	
27	K03-52	최우수	2021-08-03	국민주택기금	6,000,000	24개월	1,100	₩259,216		
28	C03-88	일반	2022-05-26	예부적금담보	4,000,000	48개월	1,700	₩90,316		
29	S04-31	최우수	2022-12-03	주택자금	35,000,000	24개월	900	₩1,512,095	◎	
30	K02-06	일반	2020-08-16	무보증신용	2,000,000	36개월	1,700	₩59,048		
31	K04-35	최우수	2022-05-01	국민주택기금	5,000,000	24개월	1,100	₩216,014		
32	S01-42	일반	2021-12-09	주택자금	15,000,000	30개월	1,300	₩526,249	◎	
33										
34	[표2] 고객등급과 대출액별 수수료						[표4] 대출형태와 순위별 대출액			
35	고객등급	0 이상 5,000,000 미만	5,000,000 이상 10,000,000 미만	10,000,000 이상 50,000,000 미만	50,000,000 이상		대출형태	1위	2위	3위
36	일반	1,600	1,400	1,200	1,000		신용	10,000,000	8,000,000	5,000,000
37	우수	1,400	1,200	1,000	800		담보	4,000,000	3,500,000	3,000,000
38	최우수	1,200	1,000	800	600		기금	15,000,000	10,000,000	7,000,000
39							자금	35,000,000	27,000,000	15,000,000
40										
41	[표3] 대출년도와 지역별 대출 건수									
42	대출년도	서울	인천	대전	부산					
43		C	P	K	S					
44	2020	1	1	1	0					
45	2021	2	4	4	2					
46	2022	5	1	4	5					
47										

① 대출수수료(G3)

=IF(F3<20, 50, IF(F3<60, 100, 150))+VLOOKUP(B3, \$A\$37:\$E\$39, MATCH(E3, \$B\$35:\$E\$35, 1)+1, FALSE)

② 월납입액(H3)

=PMT(IF(B3="일반", 4%, 3.5%)/12, F3, -E3)

③ 대출년도와 지역별 대출 건수(B44)

{=COUNT(IF((LEFT(\$A\$3:\$A\$32, 1)=B\$43) * (YEAR(\$C\$3:\$C\$32)=A44), 1))}

④ 대출형태와 순위별 대출액(H36)

{=LARGE((RIGHT(\$D\$3:\$D\$32, 2)=\$G36) * \$E\$3:\$E\$32, H\$35)}

⑤ 비고(I3)

=fn비고(E3,F3)

Public Function fn비고(대출액, 대출기간)

If 대출액 >= 10000000 And 대출기간 < 20 Then

fn비고 = "●"

Elseif 대출액 >= 10000000 And 대출기간 >= 20 Then

fn비고 = "◎"

Else

fn비고 = ""

End If

End Function

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

• ‘피벗 테이블 필드’ 창

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

☒ 기간
☒ 대출금액
☒ 대출지점

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터 열

행: 기간
Σ 값: 개수 : 대출지점
Σ 값: 평균 : 대출금액

☐ 나중에 레이아웃 업데이트 업데이트

• ‘그룹화’ 대화상자

그룹화

자동

☐ 시작(S): 1
☒ 끝(E): 60
단위(U): 12

확인 취소

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

정답

	C	D	E	F	G	H	I	J	K
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘설정’ 탭

데이터 유효성

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 사용자 지정 ☒ 공백 무시(B)

제한 방법(D): 해당 범위

수식(E): =MOD(D8,12)=0

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

모두 지우기(C) 확인 취소

• ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

데이터 유효성

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

☒ 유효하지 않은 데이터를 입력하면 오류 메시지 표시(S)

유효하지 않은 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지

스타일(O): 중지 제목(T): 입력오류

오류 메시지(E): 12의 배수만 입력해야 합니다.

모두 지우기(C) 확인 취소

• ‘데이터 테이블’ 대화상자

데이터 테이블

행 입력 셀(R): \$B\$2

열 입력 셀(C): \$B\$4

확인 취소

[D7] : =FV(B2/12,B4,-B3)

문제 4

기타작업

01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[표1]								
2	DVD코드	DVD명	장르	가격	시간	대여료	대여기간		
3	DVD-01	7년만의 외출	코메디	₩ 35,000	120	₩ 3,000	11		서식적용
4	DVD-02	3000마일	액션	₩ 35,300	140	₩ 2,000	35		
5	DVD-03	대탈주SE	액션	₩ 39,500	190	₩ 2,000	17		서식해제
6	DVD-04	불강마리엔	애니메이션	₩ 33,000	143	₩ 2,000	소장		
7	DVD-05	화산고	액션	₩ 35,000	136	₩ 2,500	48		
8	DVD-06	프랜치키스	코메디	₩ 35,000	126	₩ 1,500	19		
9	DVD-07	일단 뛰어	코메디	₩ 35,300	125	₩ 2,500	22		
10	DVD-08	타이탄 속의 열망	모험	₩ 26,500	133	₩ 1,500	1		
11	DVD-09	아바갯돈	액션	₩ 39,000	160	₩ 1,500	23		
12	DVD-10	아비정전	드라마	₩ 32,000	109	₩ 1,500	7		
13	DVD-11	철육전	드라마	₩ 35,000	132	₩ 1,500	소장		
14	DVD-12	자이언트 로보	애니메이션	₩ 35,000	75	₩ 1,500	9		
15	DVD-13	피터팬	애니메이션	₩ 39,000	91	₩ 3,000	소장		
16	DVD-14	홍범의 비밀모험	모험	₩ 35,000	73	₩ 1,500	7		
17	DVD-15	반지의 제왕	모험	₩ 39,000	193	₩ 2,000	7		
18	DVD-16	피도 눈물도 없이	액션	₩ 35,000	128	₩ 2,500	5		
19	DVD-17	뿌리	드라마	₩ 47,000	593	₩ 4,000	36		
20	DVD-18	마리아 이야기	애니메이션	₩ 35,300	95	₩ 1,500	1		
21	DVD-19	스콜빌	액션	₩ 26,500	106	₩ 2,000	7		
22	DVD-20	양철북	드라마	₩ 29,800	157	₩ 2,000	3		

• '셀 서식' 대화상자

02. 차트 수정 _ 참고 : Section 16 차트 204쪽

3 값을 거꾸로 표시하기

기본 가로 축을 더블클릭한 후 다음과 같이 설정한다.

44_ 컴퓨터활용능력 1급 실기

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

1 '매출등록' 단추 및 폼 초기화 프로시저

• '매출등록' 단추 클릭 프로시저

정답

```
Private Sub cmd매출등록_Click()  
    매출등록.Show  
End Sub
```

• 폼 초기화 프로시저

정답

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    cmb제품명.AddItem "세탁기"  
    cmb제품명.AddItem "냉장고"  
    cmb제품명.AddItem "건조기"  
    cmb제품명.AddItem "식기세척기"  
    cmb제품명.AddItem "인덕션"  
End Sub
```

2 '등록' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd등록_Click()  
    입력행 = [A1].Row + [A1].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = cmb제품명  
    Cells(입력행, 2) = Format(txt판매금액, "###0")  
    Cells(입력행, 3) = txt담당자  
End Sub
```

3 '종료' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd종료_Click()  
    Unload Me  
    [A1].Font.Name = "궁서체"  
End Sub
```


기출

2023년 상시02 컴퓨터활용능력 1급



프로그램명

제한시간

수험번호 :

EXCEL 2021

45분

성 명 :

1급

상시02

〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 22%875
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
답안 파일명의 예 : C:\OA\수험번호8자리.xlsm
- 외부 데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부 데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 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 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2021(LTSC 2108 버전) 기준으로 작성되어 있습니다.

대한상공회의소



문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

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

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

- ▶ [A4:H33] 영역에서 '출발일자'가 2023년 6월 1일 이후이면서 '출발시간'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] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고 페이지의 내용이 자동으로 확대/축소되어 인쇄되도록 설정하시오.
- ▶ 행 머리글(1, 2, 3 등)과 열 머리글(A, B, C 등)이 인쇄되도록 설정하시오.
- ▶ 페이지 하단의 오른쪽 구역에는 오늘의 날짜가 인쇄되도록 바닥글을 설정하시오.



문제 2

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

1. [표3]의 전력량과 [표1]을 이용하여 [F12:F35] 영역에 사용량요금을 계산하시오. (6점)

- ▶ 사용량요금 = 전력사용요금 × 사용전력량
- ▶ '전력사용요금'은 [표1]의 전력량별 요금표를 참조하되, 이때 사용되는 전력량은 십의 자리에서 올림하여 백의 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

3. [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 뒤에 "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. (6점)

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

문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

4123023



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 지정하시오.

	A	B	C	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

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

2. '분석작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하십시오. (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 정렬하십시오.
- ▶ [통합] 기능을 이용하여 [표2]의 [I3:J6] 영역에 [표1]에 대한 '좌석구분'별 '기본운임'의 평균을 계산하십시오.

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



문제 4

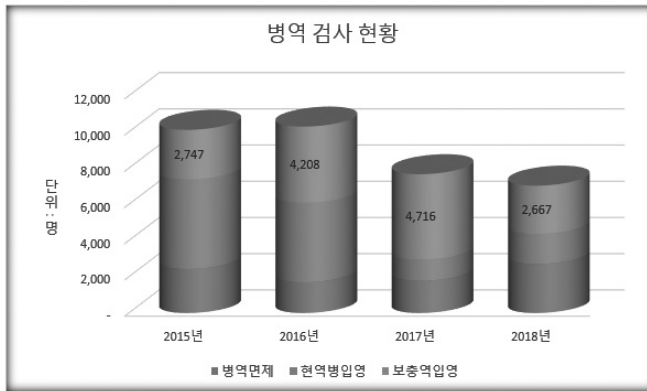
기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

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

- ① [G4:G23] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하십시오.
 - ▶ '결제방법'이 1이면 "신용카드", -1이면 "현금", 나머지는 공백으로 표시하십시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I3:I14] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식 적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
 - ② [G4:G23] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 설정하는 '서식해제' 매크로를 생성하십시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I5:I16] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식 해제"로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. '기타작업-2' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하십시오. (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 설정하십시오.
- ② 차트 제목을 [A2] 셀과 연동하고 세로(값) 축 제목을 추가하여 [E3] 셀과 연동하고 텍스트 상자의 텍스트 방향을 '세로'로 지정하십시오.
- ③ 차트 종류를 '3차원 누적 세로 막대형'으로 변경한 후 '3차원 회전'에서 '직각으로 축 고정'을 지정하십시오.
- ④ 데이터 계열의 간격 깊이를 30%, 간격 너비를 50%로 변경한 후 세로 막대 모양을 '원통형'으로 표시하십시오.
- ⑤ '보충역입영' 계열에 <그림>과 같이 데이터 레이블을 표시하고 차트 영역의 그림자는 '안쪽: 가운데'로 설정하십시오.



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 표시하는 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	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2						구독신청			
3	[표1]							[표1]	
4	신청자명	신청일	잡지명	구독부수	신청구분	결제금액		잡지명	정가
5	홍길동	2023-07-31	바둑돌	1	신규	9900		상공수학	9,000
6	장길산	2023-07-31	영화2023	2	재구독	27000		바둑돌	11,000
7								영화2023	15,000
8								상공과학	12,000

잡지구독신청

신청자명: 장길산

신청일: 2023-07-31

잡지명: 영화2023

구독부수: 2

신청구분: ☐ 신규 ☒ 재구독

- ③ <잡지구독신청> 폼의 '종료(cmd종료)' 단추를 클릭하면 폼을 종료한 후 [B2] 셀에 "구독신청현황"을 입력하시오.

문제 1

기본작업

01. 고급 필터 _ 참고 : Section 03 고급 필터 58쪽

정답

	J	K	L	M
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 ? X

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)

☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$3:\$H\$33

조건 범위(C): \$J\$3:\$J\$4

복사 위치(T): \$J\$6:\$M\$6

☐ 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	B	C	D	E	F	G	H
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	일반석	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	일반석	2023-08-20	0:00	광저우
8	RP0811	김발술	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	박승술	2010-02-15	152,000	일반석	2023-03-02	23:50	광저우
11	RP0519	이원오	2013-11-05	329,000	비즈니스석	2023-07-25	4:40	베이징
12	RP0701	강오연	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	박생애	1989-03-13	179,000	일반석	2023-10-13	19:30	싱가포르
16	RP0621	정준진	2008-10-31	174,000	일반석	2023-04-04	14:30	홍콩
17	RP0204	이동숙	2014-07-10	53,000	비즈니스석	2023-03-17	6:10	싱가포르
18	RP0830	한생지	2010-11-12	432,000	일반석	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	정준진	2008-03-30	136,000	일반석	2023-11-25	16:50	홍콩
23	RP0803	박동리	1985-06-07	395,000	일반석	2023-09-04	2:50	베이징
24	RP0326	한현진	1998-08-18	162,000	비즈니스석	2023-03-16	21:10	도쿄
25	RP0127	강종중	2009-11-23	143,000	일반석	2023-05-15	16:00	베이징
26	RP0416	강정철	2000-06-13	60,000	일반석	2023-05-19	23:30	마닐라
27	RP0805	강정철	1985-05-14	243,000	비즈니스석	2023-07-14	4:50	홍콩
28	RP0817	김발술	1987-11-30	44,000	일반석	2023-06-05	13:30	상하이
29	RP0918	김진준	2007-11-04	400,000	일반석	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 ? X

규칙 유형 선택(S):

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

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=AND(\$F4>=DATE(2023,6,1),\$G4>=0.5,\$G4<=0.75)

미리 보기: 가나다AaBbCc

서식(F)...

확인 취소

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

문제 2

계산작업

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[표1] 전력량별 요금표					[표2]		②		
2	구간	기본요금	전력량요금			구간		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 상위4위까지 평균		490.5	③	
9										
10	[표3]					①			기준일 : 2023-05-25	
11	호수	가족수	전력량	공동요금	전기요금	사용량요금	납입일	전월전량	연체일	그래프
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	◁
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	◁
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	◁
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	◁◁
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	◁◁
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)))

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	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	[표1]								[표2]	
3	입수번호	이름	생년월일	작품구분	출발일자	기분번호	유치지		작품구분	기분번호
4	RP2319	이명도	2013-11-05	비즈니스크	2023-07-25	329,000	베이지		말번식	228,571
5	RP2321	김광훈	2003-11-11	비즈니스크	2023-02-14	382,000	베이지		비즈니스크	242,125
6	RP2327	장광호	2009-11-23	말번식	2023-05-15	143,000	말번식		말번식	290,125
7	RP2303	박승호	1986-06-07	말번식	2023-09-04	395,000	베이지			
8	RP2307	이태대	2010-05-15	말번식	2023-07-16	440,000	광주호			
9	RP2315	박승철	2010-02-15	말번식	2023-03-02	152,000	광주호			
10	RP2323	강현호	1999-04-07	말번식	2023-08-20	290,000	광주호			
11	RP2306	이미진	1995-05-20	말번식	2023-01-09	364,000	말번식			
12	RP2314	최미한	1997-01-11	말번식	2023-10-16	255,000	뉴얼리			
13	RP2322	박여진	1989-09-09	말번식	2023-08-01	130,000	뉴얼리			
14	RP2330	한상지	2010-11-12	말번식	2023-11-25	432,000	말번식			
15	RP2308	서성진	1989-05-02	말번식	2023-05-23	316,000	마닐라			
16	RP2316	강장길	2000-06-13	말번식	2023-05-19	60,000	마닐라			
17	RP2324	김진준	2006-01-26	말번식	2023-04-10	123,000	마닐라			
18	RP2313	박승인	1999-05-01	말번식	2023-10-27	54,000	홍콩			
19	RP2321	정준천	2008-10-31	말번식	2023-04-04	174,000	홍콩			
20	RP2329	정준천	2008-03-30	말번식	2023-11-25	136,000	홍콩			
21	RP2305	강정철	1985-05-14	비즈니스크	2023-07-14	243,000	홍콩			
22	RP2304	이승욱	2014-07-10	비즈니스크	2023-03-17	53,000	싱가포르			
23	RP2328	한현진	2014-02-14	말번식	2023-02-07	446,000	싱가포르			
24	RP2320	박성태	1989-03-13	말번식	2023-10-13	179,000	싱가포르			
25	RP2312	한대승	1987-12-04	비즈니스크	2023-01-10	322,000	싱가포르			
26	RP2301	강오연	2010-02-18	비즈니스크	2023-11-17	287,000	상하이			
27	RP2309	이윤희	2000-03-20	비즈니스크	2023-02-13	159,000	상하이			
28	RP2317	김발배	1987-11-30	말번식	2023-06-05	44,000	상하이			
29	RP2325	최충미	1985-07-01	말번식	2023-01-21	251,000	상하이			
30	RP2302	최정호	2013-05-23	말번식	2023-03-04	422,000	도쿄			
31	RP2310	정봉호	2008-05-06	말번식	2023-05-22	315,000	도쿄			
32	RP2318	김진준	2007-11-04	말번식	2023-06-01	400,000	도쿄			
33	RP2326	한현진	1998-08-18	비즈니스크	2023-06-16	162,000	도쿄			

- ‘사용자 지정 목록’ 대화상자

사용자 지정 목록

사용자 지정 목록(L):

배 목록

Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat
Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday,
Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, A
January, February, March, April, Ma
일, 월, 화, 수, 목, 금, 토
일요일, 월요일, 화요일, 수요일, 목
1월, 2월, 3월, 4월, 5월, 6월, 7월, 8
1사분기, 2사분기, 3사분기, 4사분기
일월, 이월, 삼월, 사월, 오월, 유월,
자, 축, 인, 묘, 진, 사, 오, 미, 신, 유,
갑, 을, 병, 정, 무, 기, 경, 신, 임, 계

목록 항목(R):

배이징
광주우
뉴델리
마닐라
홍콩
싱가포르
상하이
도쿄

추가(A)




삭제(D)

목록 항목을 구분하려면 <Enter> 키를 누르십시오.

확인 취소

- ‘정렬’ 대화상자

정렬 ? X

 기본 추가(A)  기본 삭제(D)  기본 복사(C) ▲ ▼ 옵션(O) ☒ 내 데이터에 미리표시(시)

오	정렬 기준	정렬 기준	정렬
정렬 기준	목적지 ▼	값 ▼	백이정, 광자우, 뉴얼라, 마닐라, 최 ▼
다음 기준	생년월일 ▼	글꼴 색 ▼	■■■■■■■■■■ 위에 표시 ▼
다음 기준	생년월일 ▼	글꼴 색 ▼	■■■■■■■■■■ 아래쪽에 표시 ▼

확인 취소

- 데이터 통합
1. 다음과 같이 입력한다.

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

- ## 2. '통합' 대화상자

통합 ? X

함수(F):
 평균

참조(R):
 '본석작업-2'*\$D\$3:\$G\$33 찾아보기(B)...

모든 참조 영역:
 '본석작업-2'*\$D\$3:\$G\$33 추가(A)
삭제(D)

사용할 레이블
☒ 첫 행(I)
☒ 왼쪽 열(L)
☐ 원본 데이터에 연결(S)

확인 닫기

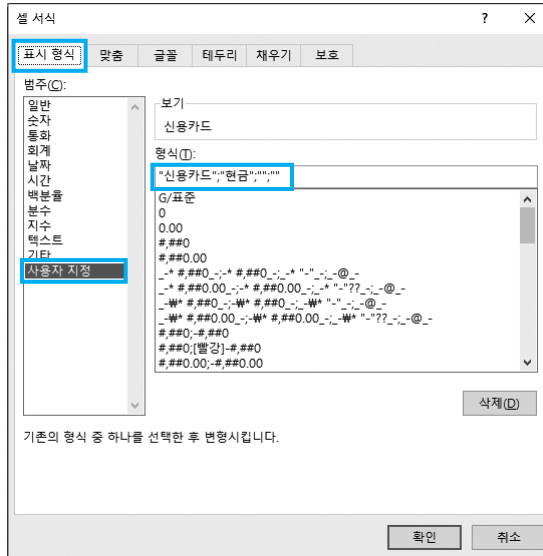
01. 매크로 작성 _ 참고 : Section 17 매크로 229쪽

1 '서식적용' 매크로 실행

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	[표1]								
3	신청번호	장지명	신청구분	구독기간	구독부수	구독요금	결제방법		서식적용
4	SJ001	상공수학	신규	1	5	1,116,000	신용카드		
5	SJ002	박독들	재구독	2	3	720,000			서식해제
6	SJ003	영화2019	재구독	2	1	336,000	신용카드		
7	SJ004	상공과학	신규	1	5	883,500			
8	SJ005	박독들	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	박독들	재구독	1	3	382,500	현금		
17	SJ014	박독들	신규	1	5	697,500	신용카드		
18	SJ015	상공과학	재구독	1	5	807,500	신용카드		
19	SJ016	박독들	재구독	2	4	960,000			
20	SJ017	영화2019	재구독	1	5	892,500			
21	SJ018	박독들	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

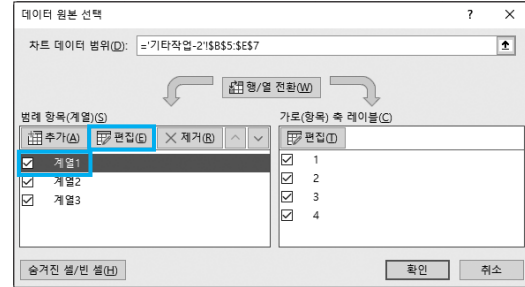


02. 차트 수정 _ 참고 : Section 16 차트 204쪽

1 가로(항목) 축 레이블과 데이터 계열 이름 지정

1. 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.

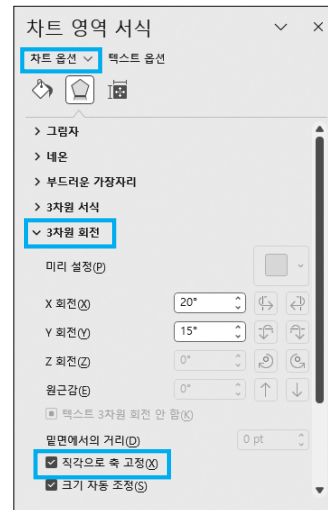
2. '데이터 원본 선택' 대화상자의 '범례 항목(계열)'에서 '계열1'을 선택한 후 <편집>을 클릭한다.



3. '계열 편집' 대화상자에서 '계열 이름'에 [A5] 셀을 지정한 후 <확인>을 클릭한다.
4. 같은 방법으로 '계열2'를 [A6], '계열3'을 [A7]로 지정한다.
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 클릭한다.

3 '직각으로 축 고정' 지정

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



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

① '구독신청' 단추 및 폼 초기화 프로시저

- '구독신청' 단추 클릭 프로시저

정답

```
Private Sub cmd구독신청_Click( )  
    잡지구독신청.Show  
End Sub
```

- 폼 초기화 프로시저

정답

```
Private Sub UserForm_Initialize( )  
    txt신청일.Value = Date  
    cmb잡지명.RowSource = "H4:I7"  
End Sub
```

② '신청' 단추에 기능 구현하기

정답

```
Private Sub cmd신청_Click( )  
    참조행 = cmb잡지명.ListIndex + 4  
    입력행 = [a2].Row + [a2].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = txt신청자명.Value  
    Cells(입력행, 2) = txt신청일.Value  
    Cells(입력행, 3) = cmb잡지명.Value  
    Cells(입력행, 4) = txt구독부수.Value  
    If opt신규.Value = True Then  
        Cells(입력행, 5) = "신규"  
    Else  
        Cells(입력행, 5) = "재구독"  
    End If  
    Cells(입력행, 6) = Cells(입력행, 4) * (Cells(참조행, 9) * 0.9)  
End Sub
```

③ '종료' 단추에 기능 구현하기

정답

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