

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

저작권 안내

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

국 가 기 술 자 격 검 정
2026년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :
성 명 :

1급 상시01

유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
○ 암호 : 4851^3
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
답안 파일명 예 : C:WOAW수험번호 8자리.xlsx
- 외부데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
 - 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.

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



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

- ▶ [A2:F32] 영역에서 ‘공항만’에 “공항”을 포함하고, ‘국민외국인’이 “국민”인 데이터를 표시하시오.
- ▶ 단, ‘공항만’에 “공항”이 없는 경우 오류 메시지가 표시되지 않도록 설정하시오.
- ▶ 조건은 [H2:H3] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, IFERROR, SEARCH 함수 사용)
- ▶ 결과는 [H5] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:F32] 영역에서 ‘공항만’의 글자 수가 3이고, ‘국민외국인’이 “외국인”인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 ‘굵은 기울임꼴’, 글꼴 색은 ‘표준 색 - 파랑’을 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ AND, LEN 함수 사용

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

- ▶ 인쇄 용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 설정하고, 용지 높이를 1로 설정하시오.
 - ▶ A열이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하고, 오류 셀은 공백으로 표시되도록 설정하시오.
 - ▶ 홀수 페이지 상단의 왼쪽 구역에는 시트 이름이, 짝수 페이지 상단의 오른쪽 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 머리글을 설정하시오.
- [표시 예] 현재 페이지 번호가 2인 경우 → 2페이지 인쇄 완료

문제2 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
```

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



1. '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)
- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <위판장별판매현황.accdb>의 <위탁판매> 테이블에서 '위판장코드', '어종상태명', '위판장명', '위판날짜', '위판금액' 열을 이용하시오.
 - ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
 - ▶ '위판금액' 필드를 기준으로 <그림>과 같이 그룹을 설정하시오.
 - ▶ 총합계는 <그림>을 참고하여 설정하시오.
 - ▶ '위판장코드' 필드의 표시 형식은 '값 필드 설정'의 셀 서식에서 '사용자 지정' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하시오.
 - ▶ 빈 셀은 "해당없음"으로 표시하고, 레이블이 있는 셀은 병합하고 가운데 맞춤되도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		어종상태명	(모두)			
3						
4		개수 : 위판장코드	위판장명			
5		위판금액	위판날짜	서귀포위판장	성산위판장	흑산도위판장
6			2025-04-01	11개	12개	6개
7			2025-04-02	3개	3개	1개
8			2025-04-03	해당없음	5개	1개
9			2025-04-15	해당없음	2개	해당없음
10		1-1000000 요약		14개	22개	8개
11			2025-04-01	3개	1개	1개
12			2025-04-02	해당없음	1개	1개
13			2025-04-03	해당없음	해당없음	1개
14		1000001-2000000 요약		3개	2개	3개
15			2025-04-01	2개	해당없음	1개
16		2000001-3000000 요약		2개	해당없음	1개
17			2025-04-01	해당없음	1개	해당없음
18			2025-04-03	1개	해당없음	해당없음
19		3000001-4000000 요약		1개	1개	해당없음
20		총합계		20개	25개	12개

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

- ▶ [시나리오] 기능을 이용하여 연이율(C3)이 다음과 같이 변동하는 경우 월납입액(C6)의 변동 시나리오를 작성하시오.
 - [C3] 셀은 ‘연이율’, [C6] 셀은 ‘월납입액’으로 이름을 정의하시오.
 - 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘이율증가’, 연이율(C3)이 5.8%로 증가
 - 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘이율감소’, 연이율(C3)이 5.2%로 감소
 - 위 시나리오에 의한 ‘시나리오 요약’ 보고서는 ‘분석작업-2’ 시트 바로 왼쪽에 위치시키시오.
- ▶ [표1]의 월납입액[C6]은 납입기간(C4)을 이용하여 계산한 것이다. [데이터 표] 기능과 [표1]을 이용하여 납입기간[C4]의 변동에 따른 월납입액을 [G4:G8] 영역에 계산하시오.

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

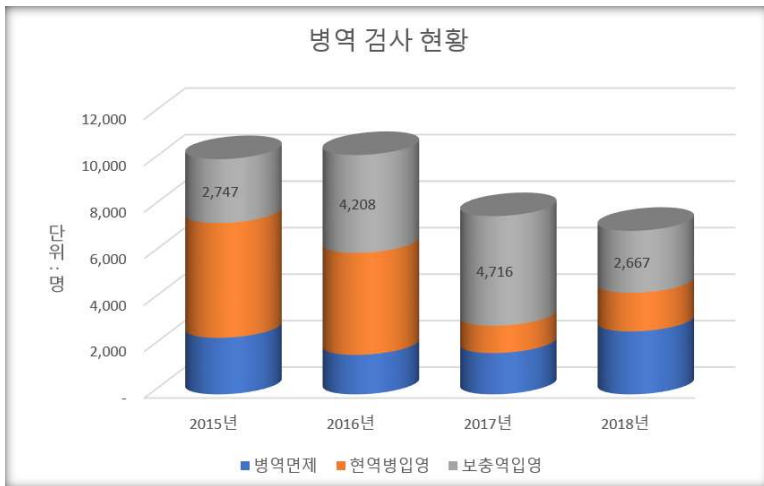


1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- 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 “서식적용”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 “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 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 방향을 ‘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 표시하시오.
- ⑤ ‘보충역입영’ 계열에 <그림>과 같이 데이터 레이블을 표시하고 차트 영역의 그림자는 ‘안쪽: 가운데’로 설정하시오.



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, ‘제품명(cmb제품명)’ 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	[표1]	구독신청현황					구독신청	[표1]	
3	신청자명	신청일	잡지명	구독부수	신청구분	결제금액		잡지명	정가
4	홍길동	2025-07-31	바둑돌	1	신규	9900		상공수학	9,000
5	장길산	2026-01-13	영화2025	2	재구독	27000		바둑돌	11,000
6								영화2025	15,000
7								상공과학	12,000
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

X

잡지구독신청

신청자명

신청일

잡지명

구독부수

신청구분 ☒ 신규 ☐ 재구독

- ③ <잡지구독신청> 폼의 ‘종료(cmd종료)’ 단추를 클릭하면 폼을 종료한 후 [B2] 셀에 “구독신청현황”을 입력하시오.

2026년 상시 01회 컴퓨터활용능력 1급 실기(엑셀) 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

① 고급 필터

· 결과

	G	H	I	J	K	L	M
1							
2		조건					
3		FALSE					
4							
5		년	월	공항만	입국출국	국민외국인	출입국자수
6		2025	3	대구공항	출국	국민	54,217
7		2025	3	오산공항	출국	국민	6
8		2025	3	청주공항	출국	국민	55,658
9		2025	3	인천공항	입국	국민	1,825,864
10		2025	3	대구공항	입국	국민	58,348
11		2025	3	제주공항	출국	국민	10,962

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터
?
X

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)
☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L):
\$A\$2:\$F\$32

조건 범위(C):
\$H\$2:\$H\$3

복사 위치(T):
\$H\$5

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인
취소

[H3] : =AND(IFERROR(SEARCH(" 공항",C3),FALSE),E3="국민")

② 조건부 서식

· 결과

	A	B	C	D	E	F
1	[표]					
2	년	월	공항만	입국출국	국민외국인	출입국자수
3	2025	3	기타	입국	외국인	1,387
4	2025	3	대구공항	입국	외국인	10,178
5	2025	3	인천공항	출국	외국인	996,663
6	2025	3	김포공항	입국	외국인	102,256
7	2025	3	대구공항	출국	국민	54,217
8	2025	3	인천공항	입국	외국인	1,148,113
9	2025	3	김천항	출국	국민	238
10	2025	3	창원항	출국	국민	456
11	2025	3	오산공항	출국	국민	6
12	2025	3	인천항	출국	외국인	33,525
13	2025	3	광양항	출국	국민	1,066
14	2025	3	부산항	입국	외국인	47,504
15	2025	3	동해항	출국	외국인	1,250
16	2025	3	서산항	출국	외국인	591
17	2025	3	청주공항	출국	국민	55,658
18	2025	3	서산항	입국	외국인	645
19	2025	3	포항항	출국	외국인	2,256
20	2025	3	군산항	출국	외국인	3,200
21	2025	3	김해공항	출국	외국인	118,506
22	2025	3	제주항	출국	국민	47
23	2025	3	인천항	입국	외국인	30,581
24	2025	3	부산항	출국	외국인	45,756
25	2025	3	김천항	입국	국민	272
26	2025	3	김해공항	입국	외국인	133,077
27	2025	3	광양항	입국	국민	555
28	2025	3	인천항	입국	국민	2,976
29	2025	3	평택항	입국	국민	1,130
30	2025	3	인천공항	입국	국민	1,825,864
31	2025	3	대구공항	입국	국민	58,348
32	2025	3	제주공항	출국	국민	10,962

· ‘새 서식 규칙’ 대화상자

새 서식 규칙

?

×

규칙 유형 선택(S):

▶ 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정

▶ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정

▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정

▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정

▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정

▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=AND(LEN(\$C3)=3,\$E3="외국인")

↑

미리 보기:

가나다AaBbCc

서식(E)...

확인

취소

3 페이지 레이아웃

· 결과

1페이지

기본작업-2

[표]

구분	초등학교		중학교		고등학교		대학교		일반		기타	
지역	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
서울	121	99	182	149	243	199	303	248	101	83	61	50
부산	55	45	83	68	110	90	138	113	46	38	28	23
대구	44	36	66	54	87	71	109	89	36	30	22	18
인천	81	66	121	99	162	132	202	165	67	55	40	33
광주	25	21	38	31	50	미입력	63	51	21	17	13	10
대전	27	22	40	33	53	44	67	55	22	18	13	11
울산	23	19	35	29	47	38	59	48	20	16	12	10
세종	21	17	32	26	42	34	53	43	18	14	11	9
경기	171	140	256	210	341	279	427	349	142	116	85	70
강원	28	23	41	34	55	45	69	56	23	19	14	11
충북	23	19	34	28	45	37	57	46	19	15	11	9
충남	30	24	45	37	60	49	75	61	25	20	15	12
전북	28	23	42	35	57	46	71	58	24	19	14	12
전남	42	34	63	52	84	69	105	86	35	29	21	17
경북	39	32	58	48	78	64	97	79	32	26	19	16
경남	34	28	51	42	68	56	85	70	28	23	17	14
제주	26	21	39	32	52	42	65	53	22	18	13	11

2페이지

2페이지 인쇄 완료

[표]

구분	합계		총인원
지역	남	여	
서울	1,011	827	1,839
부산	458	375	834
대구	364	298	662
인천	674	552	1,226
광주	209		
대전	223	182	405
울산	196	160	356
세종	175	143	319
경기	1,423	1,164	2,587
강원	229	188	417
충북	189	154	343
충남	249	204	454
전북	236	193	429
전남	351	287	637
경북	324	265	588
경남	283	232	515
제주	216	177	392

· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘페이지’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

용지 방향

☒ 세로(P) ☐ 가로(L)

배율

☐ 확대/축소 배율(A): 100 %

☒ 자동 맞춤(E): 용지 너비 1 용지 높이

용지 크기(Z): A4(210x297mm)

인쇄 품질(Q): 600 dpi

시작 페이지 번호(B): 자동

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘머리글/바닥글’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 시트

기본작업-2

머리글(A): 기본작업-2

머리글 편집(E)... 바닥글 편집(B)...

바닥글(F): (없음)

☒ 짝수와 홀수 페이지를 다르게 지정(D)

☐ 첫 페이지를 다르게 지정(I)

☒ 문서에 맞게 배율 조정(L)

☒ 페이지 여백에 맞추기(M)

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

· ‘머리글’ 대화상자

- 홀수 페이지 머리글

머리글

홀수 페이지 머리글 짝수 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.

가 [파일 경로] [파일 이름] [날짜] [시간] [페이지 번호] [삽입] [그림 삽입] [그림 서식] [삭제] [취소]

왼쪽 구역(L): 가운데 구역(C): 오른쪽 구역(R):

&[탭]

확인 취소

- 짝수 페이지 머리글

머리글

홀수 페이지 머리글 짝수 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.

가 [파일 경로] [파일 이름] [날짜] [시간] [페이지 번호] [삽입] [그림 삽입] [그림 서식] [삭제] [취소]

왼쪽 구역(L): 가운데 구역(C): 오른쪽 구역(R):

&[페이지 번호]페이지 인쇄
완료

확인 취소

· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘시트’ 탭

페이지 설정

페이지 여백 머리글/바닥글 **시트**

인쇄 영역(A):

인쇄 제목

반복할 행(R):

반복할 열(C): **\$A:\$A**

인쇄

☐ 눈금선(G) 주석 및 메모(M): (없음)

☐ 흑백으로(B) **셀 오류 표시(E): <공백>**

☐ 간단하게 인쇄(Q)

☐ 행/열 머리글(R)

페이지 순서

☒ 행 우선(D)

☐ 열 우선(V)

인쇄(P)... 인쇄 미리 보기(W) 옵션(O)...

확인 취소

시나공

[문제2] 계산작업

	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	69가8432	지상-1	09:39	13:27	3,000	13,580	10,580	무인자동출차-신용카드				구분	0:00	9:00	13:00	15:00
4	예약	51나7326	지하	10:15	12:52	2,000	8,295	6,295	무인자동출차-교통카드				예약	8:59	12:59	14:59	17:59
5	진료	23하2827	지하	10:31	11:59	3,000	4,480	1,480	무인자동출차-지역화폐카드				진료	3,000		2,000	1,000
6	입퇴원	87마6925	지상-2	12:43	14:15	4,000	6,020	2,020	수동출차-현금				입퇴원	4,000		3,000	2,000
7	예약	12나1442	지상-2	07:19	12:20	3,000	17,535	14,535	수동출차-신용카드					5,000		4,000	3,000
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	86가4414	지상-2	11:46	12:27	2,000	2,835	835	무인자동출차-현금	요금할인							
11	진료	82가5484	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	43가6770	지상-2	09:19	10:47	4,000	4,480	480	무인자동출차-교통카드	※무료							
15	입퇴원	60가1659	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	18가7048	지하	10:35	13:05	4,000	9,450	5,450	무인자동출차								
19	예약	22가3590	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	40가3397	지상-2	13:29	21:32	1,000	28,105	27,105	무인자동출차								
22	진료	71가8948	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	30가7514	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-지역화폐카드								
26	진료	96가1887	지하	14:10	19:51	2,000	18,935	16,935	수동출차-지역화폐카드								
27	진료	13사5249	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																	

- 구분별 입차시간에 따른 할인금액(F3) : =IFERROR(VLOOKUP(A3, \$L\$4:\$Q\$6, MATCH(D3, \$M\$2:\$Q\$2, 1) + 1, FALSE), 0)
- 이용시간별 빈도수(N10) : =REPT("★", FREQUENCY(HOUR(E3:E29) - HOUR(D3:D29), M10:M14))
- 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))
- 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))
- 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"

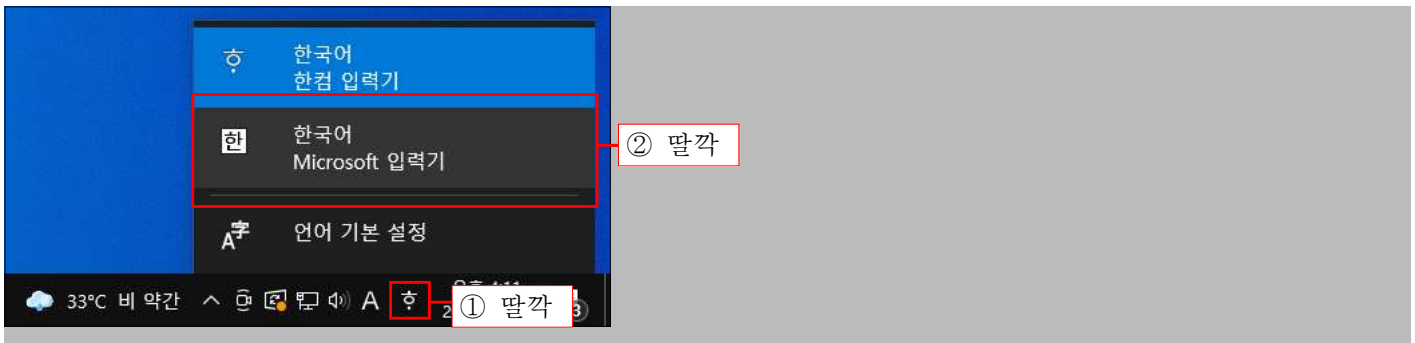
Else

fn기타 = ""

End If

End Function

[잠깐만요!] 배열 수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 눌러도 중괄호({ })가 입력되지 않는 경우 입력기가 '한컴 입력기'로 설정되었기 때문입니다. 다음과 같이 Windows 작업 표시줄 알림 영역의 '입력기' 아이콘을 클릭하고 [한국어 Microsoft 입력기]를 선택한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 수식에 중괄호({ })가 입력됩니다.



[문제3] 분석작업

① 피벗 테이블

[잠깐만요] 문제의 지시사항에 따라 피벗 테이블에 사용할 외부 데이터를 가져오는 방법이 있습니다.

- 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 accdb 파일로 피벗 테이블 작성하기
[데이터] → 데이터 가져오기 및 변환 → 데이터 가져오기 → 기타 원본에서 → Microsoft Query에서 이용
- 외부 데이터 원본 기능을 이용하여 accdb/xlsx 파일로 피벗 테이블 작성하기
[삽입] → 표 → 피벗 테이블 이용
- 외부 데이터 원본 기능을 이용하여 cvs/txt 파일로 피벗 테이블 작성하기
[삽입] → 표 → 피벗 테이블 이용

• ‘피벗 테이블 필드’ 창

• ‘그룹화’ 대화상자

그룹화 ? X

자동

☐ 시작(S): 1

☐ 끝(E): 4000000

단위(U): 1000000

확인 취소

② 시나리오 / 데이터 표

시나리오

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

시나리오 요약			
현재 값:	이율증가	이율감소	
변경 셀:			
연이율	5.50%	5.80%	5.20%
결과 셀:			
월납입액	₩764,046	₩769,598	₩758,520

참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의 변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은 회색으로 표시됩니다.

· ‘시나리오 추가’ 대화상자

시나리오 추가 ? X

시나리오 이름(N): 이율증가

변경 셀(C): \$C\$3

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(O):

보호

☒ 변경 금지(P)

☐ 숨기기(H)

확인 취소

· ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값 ? X

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 연이율 0.058

추가(A) 확인 취소

· ‘시나리오 추가’ 대화상자

시나리오 추가 ? X

시나리오 이름(N):
이율감소

변경 셀(C):
\$C\$3

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(O):

보호
☒ 변경 금지(P)
☐ 숨기기(H)

확인 취소

· ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값 ? X

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 연이율 0.052

추가(A) 확인 취소

· ‘시나리오 요약’ 대화상자

시나리오 요약 ? X

보고서 종류
☒ 시나리오 요약(S)
☐ 시나리오 피벗 테이블 보고서(P)

결과 셀(R):
=\$C\$6

확인 취소

데이터 표

· 결과

	E	F	G
2			월납입액
3			₩764,046
4	납 입 기 간	2	₩1,763,826
5		3	₩1,207,836
6		4	₩930,259
7		5	₩764,046
8		6	₩653,515

· ‘데이터 테이블’ 대화상자

데이터 테이블

?

×

행 입력 셀(B):

↑

열 입력 셀(C):

\$C\$4

↑

확인

취소

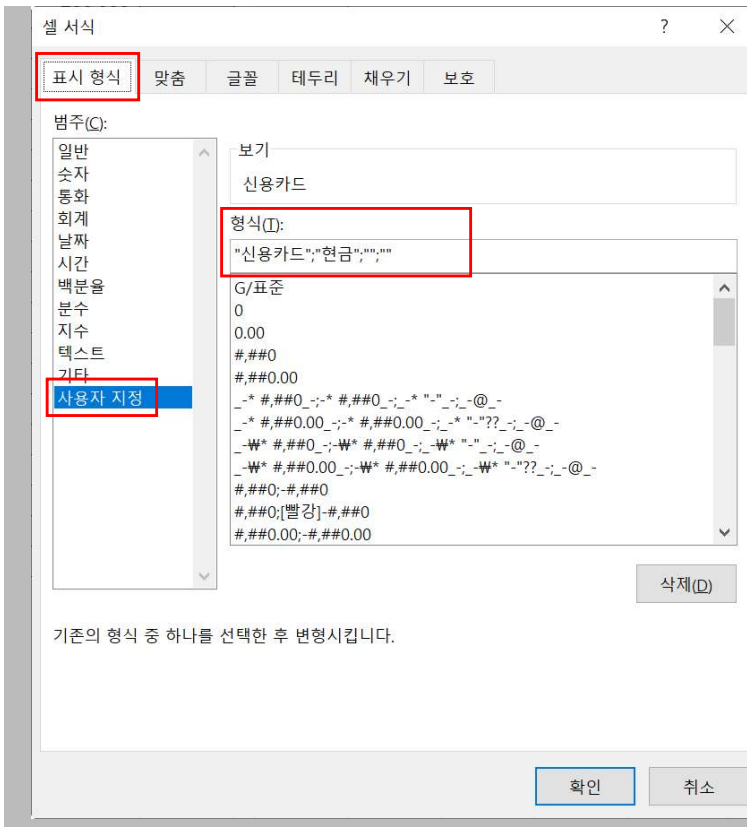
[문제4] 기타작업

① 매크로 작성

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	[표1]								
3	신청번호	잡지명	신청구분	구독기간	구독부수	구독요금	결제방법	서식적용	
4	SJ001	상공수학	신규	1	5	1,116,000	신용카드		
5	SJ002	바둑돌	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	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		

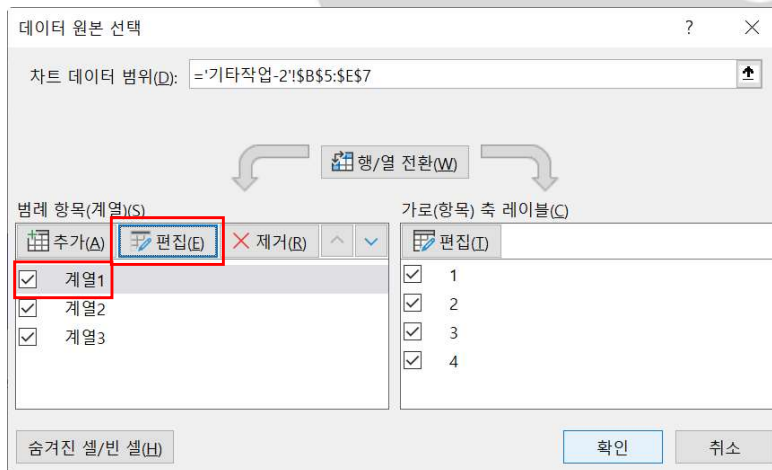
· ‘셀 서식’ 대화상자



② 차트 수정

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.



③ 프로시저 작성

① ‘구독신청’ 단추 및 폼 초기화 프로시저

· ‘구독신청’ 단추 클릭 프로시저

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

· 폼 초기화 프로시저

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

② ‘신청’ 단추에 기능 구현하기

```

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

```

Private Sub cmd종료_Click( )
    Unload Me
    [b2] = “구독신청현황”
End Sub

```

시나공