

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

저작권 안내

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

국 가 기 술 자 격 검 정 2021년 상시 4회 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 상시04

유 의 사 항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
○ 암호 : 8989^2
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일명 예>
C:WOAW수험번호 8자리.xlsm (확장자에 유의하시오.)
- 외부데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
 - 제시된 시트 순서를 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며, 수험자가 임의로 셀의 위치를 변경하여 입력한 경우에는 채점 대상에서 제외됩니다.
※ 아울러 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우에도 관련 문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제에 사용된 용어는 Microsoft Office 2016 기준으로 작성되었습니다.

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

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

- ▶ [B2:N28] 영역에서 ‘수급자유형’이 “일반”이 아니고 ‘공단부담금’이 전체 ‘공단부담금’의 평균을 초과하는 행만을 대상으로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [B30:B31] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, AVERAGE 함수 사용)
- ▶ 결과는 [B33] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [B3:N28] 영역에서 ‘급여비용’이 가장 큰 값과 ‘공단부담금’이 가장 작은 값의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일 ‘굵게’, 글자색 ‘표준 색-파랑’으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ MAX, MIN, OR 함수 사용

3. ‘기본작업-1’ 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ 인쇄용지가 가로로 인쇄되도록 용지 방향을 설정하고, [L2:N28] 영역을 기존 인쇄 영역에 추가하시오.
- ▶ 한 페이지에 모두 인쇄하기 위해 자동으로 확대/축소되도록 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 상단의 오른쪽 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 머리글을 설정하시오.
[표시 예 : 현재 페이지 번호 1 → 1페이지]

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

1. [표1]의 수급자등급, 수급자유형, 급여비용과 [표2], [표3]을 이용하여 [M4:M29] 영역에 공단부담금을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 공단부담금 = 급여비용 × (1 - 본인부담비율)
- ▶ 본인부담비율은 [표3]을 이용하여 참조
- ▶ 단, 공단부담금이 등급별 월한도액을 초과하면 월한도액으로 표시
- ▶ 월한도액은 [표2]를 이용하여 참조
- ▶ IF, VLOOKUP, HLOOKUP 함수 사용

2. [표1]의 수급자등급, 서비스명, 이용일수를 이용하여 [표5]의 [C38:F42] 영역에 수급자등급별 서비스명별 이용일수의 합계를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ IF, SUM 함수를 사용한 배열 수식

3. [표1]의 나이를 이용하여 [표6]의 [J39:J42] 영역에 나이대별 빈도수를 구한 후, 그 빈도수 만큼 “■”를 반복하여 표시하시오. (6점)

- ▶ [표시 예 : 빈도수가 3인 경우 → ■■■]
- ▶ REPT, FREQUENCY 함수를 사용한 배열 수식

4. 사용자 정의 함수 ‘fn기타’를 작성하여 [O4:O29] 영역에 기타를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘fn기타’는 수급자등급과 수급자유형을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 기타는 수급자등급이 5면 “치매”, 수급자등급이 1이면서 수급자유형이 ‘기초생활’이면 “관심대상”, 그 외에는 빈 칸으로 표시하시오.
- ▶ IF문 사용

Public Function fn기타(수급자등급, 수급자유형)

End Function

5. [표7]의 보호시설, 수급자등급, 이용일수와 [표4]를 이용하여 [F46:F55] 영역에 급여를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 급여 = 이용일수 × 일당
- ▶ 일당은 [표4]를 이용하여 참조
- ▶ INDEX, MATCH 함수 사용

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

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

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <요양관리.csv>의 데이터를 사용하시오.
 - 원본 데이터는 쉼표(,)로 분리되어 있으며, 첫 행에 머리글이 포함되어 있음
 - ‘서비스명’, ‘이용일구분’, ‘공단부담금’, ‘본인부담금’ 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ 빈 셀에 “**”를 표시하고 피벗 테이블 스타일은 ‘피벗 스타일 밝게 8’로 설정하시오.
- ▶ ‘공단부담금’과 ‘본인부담금’ 필드의 표시 형식은 값 필드 설정의 셀 서식에서 ‘숫자’ 범주를 이용하여 <그림>과 같이 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			이용일구분			
3	서비스명	값	심야	평일	휴일	총합계
4	단기보호	평균: 공단부담금	326,800	117,000	304,200	249,333
5		평균: 본인부담금	94,200	13,000	33,800	47,000
6	방문간호	평균: 공단부담금	230,400	249,000	**	245,900
7		평균: 본인부담금	57,600	25,000	**	30,433
8	방문목욕	평균: 공단부담금	378,000	302,000	124,800	298,400
9		평균: 본인부담금	42,000	50,500	31,200	45,314
10	방문요양	평균: 공단부담금	48,000	257,333	344,067	264,600
11		평균: 본인부담금	0	16,000	6,933	9,829
12	전체 평균: 공단부담금		281,333	247,071	294,233	265,862
13	전체 평균: 본인부담금		55,000	28,643	19,933	32,715

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [F3:F28] 영역에는 1~5의 정수만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
 - [F3:F28] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

수급자등급	수급자유형
1	기초생활
2	일반
3	기타
4	기타
5	일반

입력확인

1~5의 정수가 아닙니다.

다시 시도(R) 취소 도움말(H)

- ▶ [필터] 기능을 이용하여 ‘서비스명’을 오름차순으로 정렬하고 ‘이용시간’이 상위 25%인 데이터 행만 표시되도록 숫자 필터를 설정하시오.

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

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

① [J3:J28] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 ‘서식적용’ 매크로를 생성하시오.

- ▶ 값이 50 이상일 경우 빨강색으로 “★”를, 30 이상일 경우에는 파랑색으로 “☆”를 표시한 후 뒤에 숫자를 표시하고, 그 외는 숫자만을 [표시 예]와 같이 표시하시오.
- ▶ [표시 예 : 59인 경우 → ★ 59, 40인 경우 → ☆ 40, 0인 경우 → 0]
- ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [L2:L3] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식적용”으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식적용’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

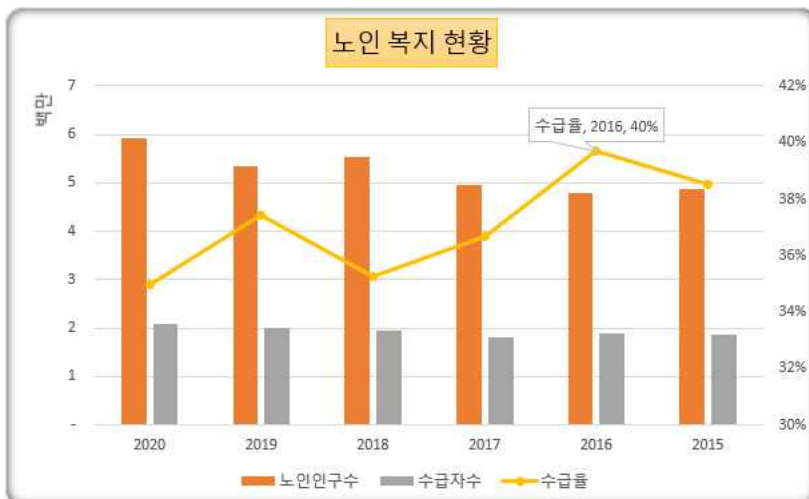
② [J3:J28] 영역에 표시 형식을 ‘일반’으로 적용하는 ‘서식해제’ 매크로를 생성하시오.

- ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [L5:L6] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식해제”로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식해제’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성 시 0점 처리 됨

- ① ‘수급율’ 계열의 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’ 차트로 변경한 후 ‘보조 축’으로 지정하시오.
- ② 차트 제목을 <그림>과 같이 표시하고, 도형 스타일을 ‘미세 효과 - 황금색, 강조 4’로 지정하시오.
- ③ 세로(값) 축의 표시 단위를 ‘백만’으로 지정하고 보조(값) 축의 최소 경계를 <그림>과 같이 지정하시오.
- ④ ‘수급율’의 ‘2016’ 요소에만 ‘데이터 설명선’으로 표시된 데이터 레이블을 <그림>과 같이 표시하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 ‘둥근 모서리’, 그림자틀 ‘안쪽 가운데’로 설정하시오.



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

- ① ‘서비스신청’ 단추를 클릭하면 <서비스신청> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 ‘수급자 유형(cmb수급자유형)’ 목록에는 [J5:J7] 영역의 값이, ‘서비스명(cmb서비스명)’ 목록에는 [J10:J13] 영역의 값이 표시되고, ‘성별’은 ‘남(opt남)’이 초기값으로 선택되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <서비스신청> 폼의 ‘신청(cmd신청)’ 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ ‘성별’은 ‘남(opt남)’을 선택하면 “남자”, ‘여(opt여)’를 선택하면 “여자”를 입력하시오.
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1									
2							서비스신청		
3	[표1] 서비스 예약 현황								
4	환자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스명		수급자유형
5	K0541	홍길동	여자	50	5	일반	방문목욕		일반
6	S5125	이양훈	남자	92	2	기타	방문목욕		기타
7									기초생활
8									
9									
10									서비스명
11									방문요양
12									방문목욕
13									방문간호
14									단기보호
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

서비스신청

환자번호 : s5125

이름 : 이양훈

성별

☒ 남
 ☐ 여

나이 : 92

수급자등급 : 2

수급자유형 : 기타

서비스명 : 방문목욕

신청

닫기

- ③ <서비스신청> 폼의 ‘닫기(cmd닫기)’ 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.

- ▶ 시스템의 현재 날짜 표시

폼종료

2021-08-10

확인

2021년 상시 04회 컴퓨터활용능력 기출문제 (엑셀) 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

① 고급 필터

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
29														
30		조건												
31		TRUE												
32														
33		환자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스명	이용일수	이용시간	이용일구분	급여비용	공단부담금	본인부담금
34		A8952	사미인	여	67	1	기초생활	방문목욕	4	40	평일	400,000	400,000	-
35		A3717	이영심	여	74	2	기타	방문간호	7	35	평일	350,000	315,000	35,000
36		A9679	임보미	여	93	1	기초생활	방문간호	4	28	평일	280,000	280,000	-
37		D1971	김미향	여	73	5	기초생활	단기보호	7	59	심야	650,000	500,000	150,000
38		D4877	양순호	남	82	1	기타	방문목욕	6	54	심야	648,000	583,200	64,800
39		C1749	우태영	여	56	1	기초생활	방문요양	6	54	평일	540,000	540,000	-
40		C3897	차주인	남	88	5	기초생활	방문요양	7	28	휴일	364,000	364,000	-
41		D6798	황국영	남	53	1	기초생활	방문요양	5	45	휴일	585,000	585,000	-
42		C3852	나진만	남	85	3	기타	단기보호	5	40	휴일	520,000	468,000	52,000

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

?

×

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)
 ☒ 다른 장소에 복사(C)

목록 범위(L):

\$B\$2:\$N\$28

조건 범위(C):

\$B\$30:\$B\$31

복사 위치(T):

\$B\$33

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인

취소

[B31] : =AND(G3<>“일반”,M3>AVERAGE(\$M\$3:\$M\$28))

② 조건부 서식

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2		환자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스명	이용일수	이용시간	이용일구분	급여비용	공단부담금	본인부담금
3		A8952	사미인	여	67	1	기초생활	방문목욕	4	40	평일	400,000	400,000	-
4		B6891	안태호	남	84	3	일반	방문목욕	1	4	평일	40,000	32,000	8,000
5		A3717	이영심	여	74	2	기타	방문간호	7	35	평일	350,000	315,000	35,000
6		C8576	김지민	여	79	3	기타	단기보호	3	18	평일	180,000	162,000	18,000
7		D4273	송준석	남	81	5	일반	방문요양	4	24	평일	240,000	192,000	48,000
8		A9679	임보미	여	93	1	기초생활	방문간호	4	28	평일	280,000	280,000	-
9		D7978	이수상	남	64	5	기타	단기보호	2	12	휴일	156,000	140,400	15,600
10		C5822	도우미	여	80	4	일반	방문목욕	2	12	휴일	156,000	124,800	31,200
11		D3886	홍태완	남	93	4	일반	방문간호	4	24	심야	288,000	230,400	57,600
12		A8240	은종서	남	50	2	기타	방문간호	3	18	평일	180,000	162,000	18,000
13		D1787	조용희	여	95	1	일반	방문목욕	3	27	평일	270,000	216,000	54,000
14		A1495	은수저	남	65	1	기초생활	방문간호	5	20	평일	200,000	200,000	-
15		D1971	김미향	여	73	5	기초생활	단기보호	7	59	심야	650,000	500,000	150,000
16		D4877	양순호	남	82	1	기타	방문목욕	6	54	심야	648,000	583,200	64,800
17		A7371	김장철	남	51	2	기타	방문목욕	2	16	심야	192,000	172,800	19,200
18		B7149	남호진	남	83	1	기초생활	방문요양	1	4	평일	40,000	40,000	-
19		C1749	우태영	여	56	1	기초생활	방문요양	6	54	평일	540,000	540,000	-
20		A9810	이다음	남	89	2	일반	방문간호	6	36	평일	360,000	288,000	72,000
21		C3897	차주인	남	88	5	기초생활	방문요양	7	28	휴일	364,000	364,000	-
22		D1595	왕건이	남	64	5	일반	방문요양	2	8	휴일	104,000	83,200	20,800
23		A6220	윤철수	남	89	3	기초생활	방문요양	1	4	심야	48,000	48,000	-
24		D6798	황국영	남	53	1	기초생활	방문요양	5	45	휴일	585,000	585,000	-
25		A1899	고인숙	여	53	4	기타	단기보호	1	8	평일	80,000	72,000	8,000
26		D6171	강다구	남	77	1	일반	방문목욕	7	70	평일	700,000	560,000	140,000
27		C3852	나진만	남	85	3	기타	단기보호	5	40	휴일	520,000	468,000	52,000
28		A5662	박소희	여	79	5	일반	단기보호	2	16	심야	192,000	153,600	38,400

· ‘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):

=OR(\$L3=MAX(\$L\$3:\$L\$28),\$M3=MIN(\$M\$3:\$M\$28))

미리 보기:

가나다AaBbCc

서식(F)...

확인

취소

④ 페이지 레이아웃

· 결과

1페이지

원자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스명	이용일수	이용시간	이용일구분	급여비용	공단부담금	본인부담금
A8952	사미인	여	67	1	기초생활	방문목욕	4	40	평일	400,000	400,000	-
B6891	안태호	남	84	3	일반	방문목욕	1	4	평일	40,000	32,000	8,000
A3717	이영심	여	74	2	기타	방문간호	7	35	평일	350,000	315,000	35,000
C8576	김지민	여	79	3	기타	단기보호	3	18	평일	180,000	162,000	18,000
D4273	송준석	남	81	5	일반	방문요양	4	24	평일	240,000	192,000	48,000
A9679	임보미	여	93	1	기초생활	방문간호	4	28	평일	280,000	280,000	-
D7978	이수상	남	64	5	기타	단기보호	2	12	휴일	156,000	140,400	15,600
C5822	도우미	여	80	4	일반	방문목욕	2	12	휴일	156,000	124,800	31,200
D3886	홍태완	남	93	4	일반	방문간호	4	24	심야	288,000	230,400	57,600
A8240	은종서	남	50	2	기타	방문간호	3	18	평일	180,000	162,000	18,000
D1787	조윤희	여	95	1	일반	방문목욕	3	27	평일	270,000	216,000	54,000
A1495	은수저	남	65	1	기초생활	방문간호	5	20	평일	200,000	200,000	-
D1971	김미향	여	73	5	기초생활	단기보호	7	59	심야	650,000	500,000	150,000
D4877	양순호	남	82	1	기타	방문목욕	6	54	심야	648,000	583,200	64,800
A7371	김장철	남	51	2	기타	방문목욕	2	16	심야	192,000	172,800	19,200
B7149	남호진	남	83	1	기초생활	방문요양	1	4	평일	40,000	40,000	-
C1749	우태영	여	56	1	기초생활	방문요양	6	54	평일	540,000	540,000	-
A9810	이다음	남	89	2	일반	방문간호	6	36	평일	360,000	288,000	72,000
C3897	자주인	남	88	5	기초생활	방문요양	7	28	휴일	364,000	364,000	-
D1595	왕건이	남	64	5	일반	방문요양	2	8	휴일	104,000	83,200	20,800
A6220	윤철수	남	89	3	기초생활	방문요양	1	4	심야	48,000	48,000	-
D6798	황국영	남	53	1	기초생활	방문요양	5	45	휴일	585,000	585,000	-
A1899	고인숙	여	53	4	기타	단기보호	1	8	평일	80,000	72,000	8,000
D6171	강다구	남	77	1	일반	방문목욕	7	70	평일	700,000	560,000	140,000
C3852	나진만	남	85	3	기타	단기보호	5	40	휴일	520,000	468,000	52,000
A5662	박소희	여	79	5	일반	단기보호	2	16	심야	192,000	153,600	38,400

· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘페이지’ 탭

페이지 설정

?

×

페이지

여백

머리글/바닥글

시트

용지 방향

A

○ 세로(T)

A

☒ 가로(L)

배율

○ 확대/축소 배율(A):

91

%

☒ 자동 맞춤(B):

1

용지 너비

1

용지 높이

용지 크기(Z):

A4

인쇄 품질(Q):

시작 페이지 번호(B):

자동

인쇄(P)...

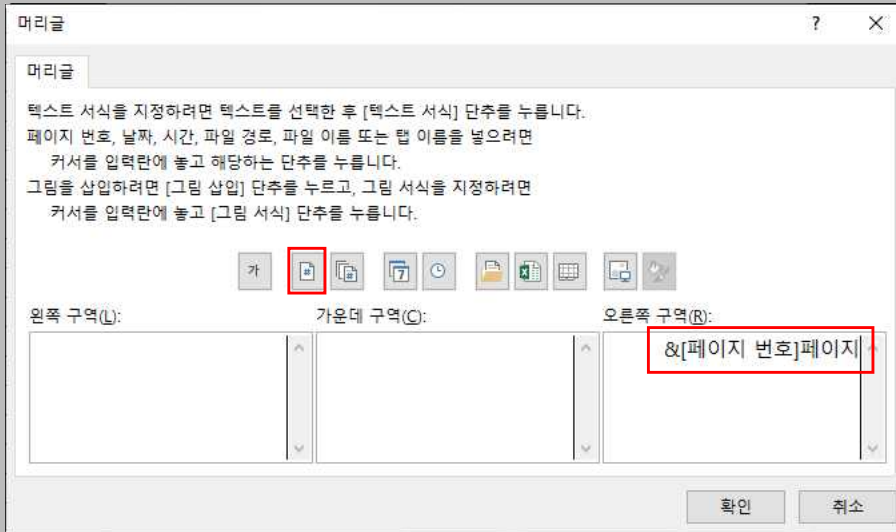
인쇄 미리 보기(W)

옵션(O)...

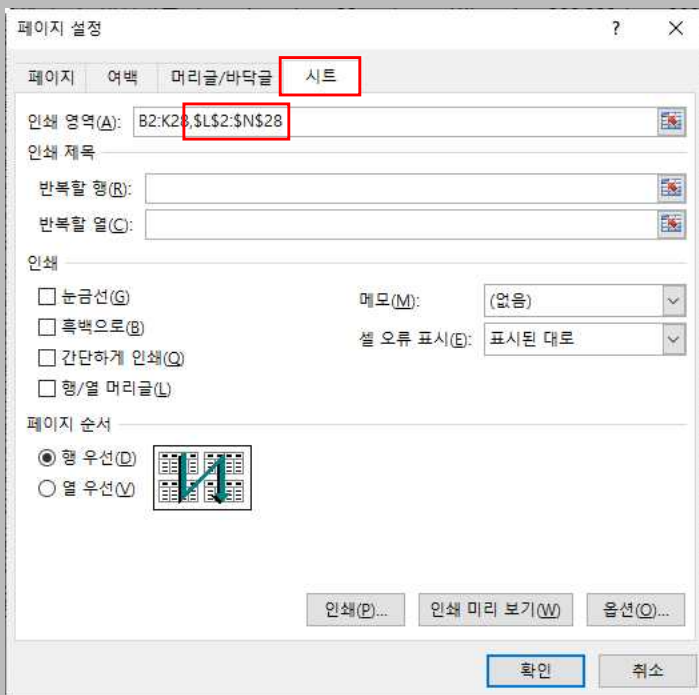
확인

취소

· ‘머리글’ 대화상자



· ‘페이지 설정’ 대화상자의 ‘시트’ 탭



[문제2] 계산작업

① ② ③ ④ ⑤

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1														
2	[표1]													
3	원자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스명	이용일수	이용시간	이용일구분	급여비용	공단부담금	본인부담금	기타
4	A8952	사미인	여	67	1	기초생활	방문목욕	4	40	평일	400,000	400,000	-	관심대상
5	B6891	안태호	남	84	3	일반	방문목욕	1	4	평일	40,000	32,000	8,000	
6	A3717	이영심	여	74	2	기타	방문간호	7	35	평일	350,000	315,000	35,000	
7	C8576	김지민	여	79	3	기타	단기보호	3	18	평일	180,000	162,000	18,000	
8	D4273	송준석	남	81	5	일반	방문요양	4	24	평일	240,000	192,000	48,000	치매
9	A9679	임보미	여	93	1	기초생활	방문간호	4	28	평일	280,000	280,000	-	관심대상
10	D7978	이수상	남	64	5	기타	단기보호	2	12	휴일	156,000	140,400	15,600	치매
11	C5822	도우미	여	80	4	일반	방문목욕	2	12	휴일	156,000	124,800	31,200	
12	D3886	홍태완	남	93	4	일반	방문간호	4	24	심야	288,000	230,400	57,600	
13	A8240	은종서	남	50	2	기타	방문간호	3	18	평일	180,000	162,000	18,000	
14	D1787	조용희	여	95	1	일반	방문목욕	3	27	평일	270,000	216,000	54,000	
15	A1495	윤수저	남	65	1	기초생활	방문간호	5	20	평일	200,000	200,000	-	관심대상
16	D1971	김미향	여	73	5	기초생활	단기보호	7	59	심야	650,000	500,000	150,000	치매
17	D4877	양순호	남	82	1	기타	방문목욕	6	54	심야	648,000	583,200	64,800	
18	A7371	김장철	남	51	2	기타	방문목욕	2	16	심야	192,000	172,800	19,200	
19	B7149	남호진	남	83	1	기초생활	방문요양	1	4	평일	40,000	40,000	-	관심대상
20	C1749	우태영	여	56	1	기초생활	방문요양	6	54	평일	540,000	540,000	-	관심대상
21	A9810	이다음	남	89	2	일반	방문간호	6	36	평일	360,000	288,000	72,000	
22	C3897	차주인	남	88	5	기초생활	방문요양	7	28	휴일	364,000	364,000	-	치매
23	D1595	왕건이	남	64	5	일반	방문요양	2	8	휴일	104,000	83,200	20,800	치매
24	A6220	윤철수	남	89	3	기초생활	방문요양	1	4	심야	48,000	48,000	-	
25	D6798	황국영	남	53	1	기초생활	방문요양	5	45	휴일	585,000	585,000	-	관심대상
26	A1899	고인숙	여	53	4	기타	단기보호	1	8	평일	80,000	72,000	8,000	
27	D6171	강다구	남	77	1	일반	방문목욕	7	70	평일	700,000	560,000	140,000	
28	C3852	나진만	남	85	3	기타	단기보호	5	40	휴일	520,000	468,000	52,000	
29	A5662	박소희	여	79	5	일반	단기보호	2	16	심야	192,000	153,600	38,400	치매
30														
31	[표2] 월한도액							[표3] 본인부담비율			[표4] 일당			
32	등급	5등급	4등급	3등급	2등급	1등급		수급자유형	본인부담비율		등급	전문요양병원	노인요양병원	공동생활가정
33	월한도액	500,000	600,000	700,000	800,000	900,000		일반	20%		5	54,200	57,300	52,100
34								기타	10%		4	48,200	52,300	49,000
35								기초생활	0%		3	45,200	47,000	44,200
36	[표5] 수급자등급별 서비스명별 이용일수의 합							[표6] 나이별 빈도수			2	45,200	47,000	44,200
37	수급자등급	방문요양	방문목욕	방문간호	단기보호			나이	빈도수		1	45,200	47,000	44,200
38	5등급	13	0	0	11			50세~	64세	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
39	4등급	0	2	4	1			65세~	74세	■ ■ ■ ■ ■				
40	3등급	1	1	0	8			75세~	84세	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
41	2등급	0	2	16	0			85세~	100세	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
42	1등급	12	20	9	0									
43														
44	[표7]													
45	환자번호	보호시설	수급자등급	이용일수	급여									
46	D347	전문요양병원	1	4	271,200									
47	A7367	공동생활가정	2	2	88,400									
48	B4549	전문요양병원	1	1	45,200									
49	C8949	노인요양병원	1	6	282,000									
50	A9670	전문요양병원	2	6	271,200									
51	C4397	전문요양병원	5	1	379,400									
52	A2345	공동생활가정	4	1	49,000									
53	D3432	노인요양병원	1	1	329,000									
54	C4572	노인요양병원	3	3	235,000									
55	D3432	노인요양병원	1	1	329,000									
54	C4572	노인요양병원	3	3	235,000									
55	A3421	노인요양병원	2	2	141,000									

- 공단부담금(M4) : =IF(L4*(1-VLOOKUP(G4,\$I\$33:\$J\$35,2,FALSE))>HLOOKUP(F4,\$C\$32:\$G\$33,2,FALSE), HLOOKUP(F4,\$C\$32:\$G\$33,2,FALSE), L4*(1-VLOOKUP(G4, \$I\$33:\$J\$35,2,FALSE)))
- 수급자등급별 서비스명별 이용일수의 합(C38) : {=SUM(IF((\$F\$4:\$F\$29=\$B38) * (\$H\$4:\$H\$29=C\$37), \$I\$4:\$I\$29))}
- 나이별 빈도수(J39:J42) : {=REPT("■", FREQUENCY(E4:E29,I39:I42))}
※ 결과값을 표시할 [J39:J42] 영역을 블록으로 지정한 후 수식을 입력하세요.
- fn기타(O4) : =fn기타(F4,G4)

Public Function fn기타(수급자등급, 수급자유형)

If 수급자등급 = 5 Then

fn기타 = “치매”

ElseIf 수급자등급 = 1 And 수급자유형 = “기초생활” Then

fn기타 = “관심대상”

Else

fn기타 = “”

End If

End Function

5. 급여(F46) : =E46*INDEX(\$M\$33:\$O\$37, MATCH(D46,\$L\$33:\$L\$37,0), MATCH(C46,\$M\$32:\$O\$32,0))

[문제3] 분석작업

❶ 피벗 테이블

· ‘피벗 테이블 필드’ 창

피벗 테이블 필드

활성 모두

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

요양관리

- ☒ 서비스명
- ☒ 이용일구분
- ☒ 공단부담금
- ☒ 본인부담금

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터	열
	이용일구분

행	Σ 값
서비스명	평균: 공단부담금
Σ 값	평균: 본인부담금

☐ 나중에 레이아웃 업데이트

업데이트

② 데이터 유효성 검사 및 필터

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		환자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스단	이용일	이용시간
5		C3852	나진만	남	85	3	기타	단기보호	5	40
7		D1971	김미향	여	73	5	기초생활	단기보호	7	59
16		A8952	사미인	여	67	1	기초생활	방문목욕	4	40
20		D4877	양순호	남	82	1	기타	방문목욕	6	54
21		D6171	강다구	남	77	1	일반	방문목욕	7	70
24		C1749	우태영	여	56	1	기초생활	방문요양	6	54
28		D6798	황국영	남	53	1	기초생활	방문요양	5	45

· 데이터 유효성 대화상자의 '설정' 탭

데이터 유효성 ? X

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 정수 ☒ 공백 무시(B)

제한 방법(D): 해당 범위

최소값(M): 1

최대값(X): 5

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

모두 지우기(C) 확인 취소

· '데이터 유효성' 대화상자의 '설명 메시지' 탭

데이터 유효성 ? X

설정 설명 메시지 오류 메시지 IME 모드

☒ 셀을 선택하면 설명 메시지 표시(S)

셀을 선택하면 나타낼 설명 메시지

제목(T): 입력방법

설명 메시지(D): 1~5의 정수만 입력하세요.

설명 메시지는 아래와 같이 줄을 나눠서 입력해도 됩니다.
1~5의 정수만 입력하세요.

모두 지우기(C) 확인 취소

· ‘데이터 유효성’ 대화상자의 ‘오류 메시지’ 탭

· ‘상위 10 자동 필터’ 대화상자

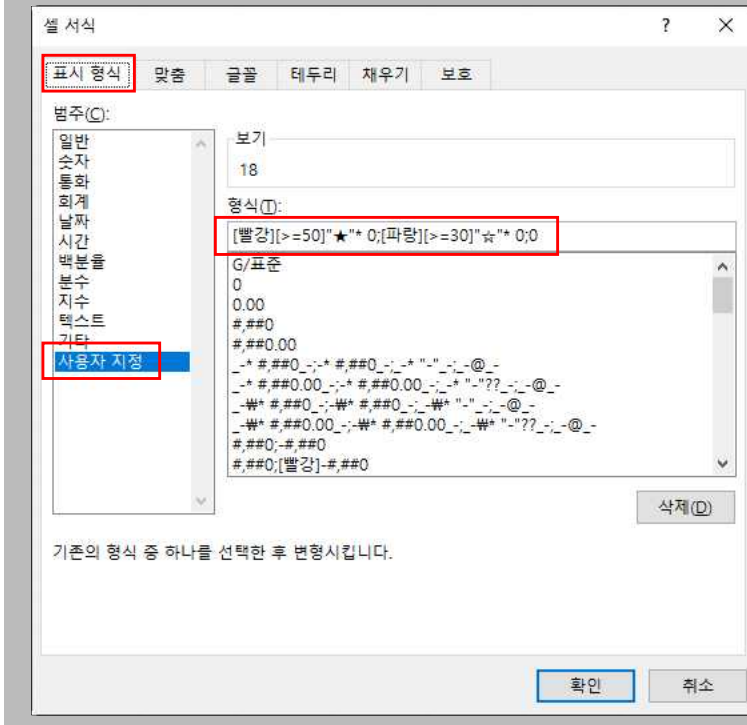
[문제4] 기타작업

① 매크로 작성

· 결과

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2		환자번호	이름	성별	나이	수급자등급	수급자유형	서비스명	이용일수	이용시간		서식적용
3		C8576	김지민	여	79	3	기타	단기보호	3	18		
4		D7978	이수상	남	64	5	기타	단기보호	2	12		
5		D1971	김미향	여	73	5	기초생활	단기보호	7	★ 59		서식해제
6		A1899	고인숙	여	53	4	기타	단기보호	1	8		
7		C3852	나진만	남	85	3	기타	단기보호	5	☆ 40		
8		A5662	박소희	여	79	5	일반	단기보호	2	16		
9		A3717	이영심	여	74	2	기타	방문간호	7	☆ 35		
10		A9679	임보미	여	93	1	기초생활	방문간호	4	28		
11		D3886	홍태완	남	93	4	일반	방문간호	4	24		
12		A8240	은종서	남	50	2	기타	방문간호	3	18		
13		A1495	은수저	남	65	1	기초생활	방문간호	5	20		
14		A9810	이다음	남	89	2	일반	방문간호	6	☆ 36		
15		A8952	사미인	여	67	1	기초생활	방문목욕	4	☆ 40		
16		B6891	안태호	남	84	3	일반	방문목욕	1	4		
17		C5822	도우미	여	80	4	일반	방문목욕	2	12		
18		D1787	조용희	여	95	1	일반	방문목욕	3	27		
19		D4877	양순호	남	82	1	기타	방문목욕	6	★ 54		
20		A7371	김장철	남	51	2	기타	방문목욕	2	16		
21		D6171	강다구	남	77	1	일반	방문목욕	7	★ 70		
22		D4273	송준석	남	81	5	일반	방문요양	4	24		
23		B7149	남호진	남	83	1	기초생활	방문요양	1	4		
24		C1749	우태영	여	56	1	기초생활	방문요양	6	★ 54		
25		C3897	차주인	남	88	5	기초생활	방문요양	7	28		
26		D1595	왕건이	남	64	5	일반	방문요양	2	8		
27		A6220	윤철수	남	89	3	기초생활	방문요양	1	4		
28		D6798	황국영	남	53	1	기초생활	방문요양	5	☆ 45		

· ‘셀 서식’ 대화상자



③ 프로시저 작성

① ‘서비스신청’ 단추 및 폼 초기화 프로시저

- ‘서비스신청’ 단추 클릭 프로시저

```
Private Sub cmd서비스신청_Click()  
    서비스신청.Show  
End Sub
```

- 폼 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    cmb수급자유형.RowSource = "J5:J7"  
    cmb서비스명.RowSource = "J10:J13"  
    opt납 = True  
End Sub
```

② ‘신청’ 단추에 기능 구현하기

```

Private Sub cmd신청_Click( )
    입력행 = [B3].Row + [B3].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(입력행, 2) = txt환자번호.Value
    Cells(입력행, 3) = txt이름.Value
    If opt남.Value = True Then
        Cells(입력행, 4) = “남자”
    Else
        Cells(입력행, 4) = “여자”
    End If
    Cells(입력행, 5) = txt나이.Value
    Cells(입력행, 6) = txt수급자등급.Value
    Cells(입력행, 7) = cmb수급자유형.Value
    Cells(입력행, 8) = cmb서비스명.Value
End Sub

```

③ ‘닫기’ 단추에 기능 구현하기

```

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

```