

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

### 3. 표계산(SP)작업

한국산업인력마트에서는 상품 매출의 할인 금액을 분석하고자 합니다.  
 다음 자료(DATA)를 이용하여 작성조건에 따라 작업표와 그래프를 작성하고,  
 그 인쇄출력물을 제출하도록 합니다.

#### 가. 작업표(WORK SHEET) 작성

##### 1) 자료(DATA)

상품별 주문 할인 현황

	B	C	D	E	F	G
4	상품명	성명	성별	주문수량	할인수량	재고금액
5	라면	김기철	1	30	3	1,003,000
6	과자	박철순	1	45	4	850,000
7	주스	권민자	0	67	7	1,120,000
8	라면	곽해남	1	32	4	720,000
9	과자	표진영	1	58	6	550,000
10	주스	황현철	1	21	3	985,000
11	라면	하석주	1	57	6	570,000
12	과자	박수진	1	39	4	853,000
13	주스	김천진	1	42	5	1,120,000
14	과자	김준희	0	33	6	660,000
15	라면	이남호	1	46	5	790,000
16	과자	임수영	0	75	8	460,000
17	주스	이수영	0	35	3	800,000
18	라면	조경태	1	46	3	790,000
19	주스	김동희	0	23	5	890,000
20	라면	이지성	1	38	2	720,000
21	과자	김성주	0	35	8	580,000
22	라면	서정만	1	58	7	640,000
23	주스	이지연	0	47	5	670,000
24	과자	김희숙	0	29	4	820,000

※ 자료(DATA)부분에서 음영 처리 표시된 부분은 행/열의 기준을 나타내며 이는  
 작성(입력)하지 않음을 반드시 유의하시오.

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

2) 작업표 형식

상품별 주문 금액 계산

	B	C	H	I	J	K	L
4	상품명	성명	성별	주문금액	할인금액	지급금액	합계금액
5	-	-	①	②	③	④	⑤
·							
·							
24							
25	평균			⑥	⑥	⑥	⑥
26	과자 또는 주스의 합계금액의 합						⑦
27	⑧						
28	남성이면서 라면 또는 주스를 주문한 금액의 합					⑨	⑨
29	성이 김씨이면서 라면 또는 주스를 주문한 금액의 합					⑩	⑩
30	할인금액이 20000 이상 30000 미만인 합					⑪	⑪
31	⑫						

※ 음영 처리 표시된 부분은 작성하지 않습니다.

3) 작성조건

가) 작성 시 유의 사항

- ㉠ 작업표의 작성은 “나)~라)” 항에 제시된 내용을 따르고 반드시 제시된 조건(함수 적용, 단서 조항 등)에 따라 처리하시오.
- ㉡ 제시된 작성 조건을 따르지 아니하고 여타의 방법 일체(제시된 함수 이외 다른 함수 적용, 함수 미적용, 별도 전자계산기 사용 등)를 사용하여 도출된 결과는 그 답이 맞더라도 정답으로 인정되지 않음을 반드시 유의하시오.

나) 작업표의 구성 및 서식

- ㉢ “작업표 형식”에서 행과 열에 관계된 음영 처리 표시된 부분은 작성하지 않음을 유의하고 반드시 제시된 행/열에 맞추도록 하시오.
- ㉣ 제목서식 : 16 포인트 크기로 하시오.
- ㉤ 글꼴서체 : 임의선정 하시오.

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

다) 원문자가 표시된 셀은 아래의 방법을 이용하여 처리하시오.

- ① 성별 : “남성”또는 “여성”으로 표기하시오.  
(단, 주어진 자료(DATA)의 성별에서 남성은 1, 여성은 0으로 표시되어 있음.)
- ② 주문금액 : 주문수량 × 단가  
(단, 단가 : 라면 - 3,500원, 과자 - 4,500원, 주스 - 7,800원)
- ③ 할인금액 : 할인수량 × 단가
- ④ 지급금액 : 주문금액 - 할인금액
- ⑤ 합계금액 : 지급금액 + 재고금액
- ⑥ 평균 : 각 항목별 평균을 산출하시오.
- ⑦ 상품명이 과자 또는 주스인 합계금액의 합을 산출하시오.  
(단, SUMPRODUCT, ISNUMBER, FIND 함수를 모두 조합한(사용한) 함수식을 기재하시오.)
- ⑧ 항목 ⑦ 산정 시 사용된 함수식을 기재하시오.
- ⑨ 남성이면서 라면 또는 주스를 주문한 금액의 지급금액, 합계금액의 합을 각각 산출하시오.
- ⑩ 성이 김씨이면서 라면 또는 주스를 주문한 금액의 지급금액, 합계금액의 합을 각각 산출하시오.
- ⑪ 할인금액이 20000 이상 30000 미만인 지급금액, 합계금액의 합을 각각 산출하시오.  
(단, SUMIF 또는 SUMIFS 함수를 사용하시오.)
- ⑫ 작성조건 ⑪에 사용된 함수식을 기재하시오.(단, 합계금액 기준으로)

※ 함수식을 기재하는 셀과 연관된 지정함수조건(함수지정)이 있을 경우 **제시된 함수만을 사용해 함수식을 구성 및 작업**하여야 하며, 작성조건을 위배하여 임의로 작성할 시 해당 답이 맞더라도 틀린 항목으로 채점됨을 유의하시오. 만약, 구체적인 함수가 제시되지 않을 경우 수험자가 **스스로 적합한 함수를 선정**하여 작업 하시오.

※ 또한 함수식을 작성할 때는 “라) 작업표의 정렬순서 (SORT)에 따라 조건에 맞게 **정렬 후 도출된 결과**에 의한 함수식을 기재하시오.

라) 작업표의 정렬순서(SORT)는 성별을 기준으로 “여성”, “남성” 순서로 하고, 성별이 같으면 합계금액의 내림차순으로 정렬하시오.

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

마) 기타

- (1) 금액에 대한 수치는 원화(₩) 표시를 하고 천단위마다 ‘,’ (Comma)를 표시하십시오.  
(단, 금액 이외의 수치는 ‘,’(Comma)를 표시하지 않도록 하시오.)
- (2) 모든 수치(숫자, 통화, 회계, 백분율 등)는 셀 서식의 속성을 설정하는 과정에서 소수 자릿수를 “0”으로 지정하여 정수로 표시토록 하시오.
- (3) 음수는 “-”가 표시되도록 하시오.
- (4) 숫자 셀은 우측을 수직으로 맞추고, 문자 셀은 수평중앙으로 맞추며 이외 사항은 작업표 형식에 따르도록 하시오. 특히, 단서조항이 있을 경우는 단서조항을 우선으로 하고, 인쇄출력 시 판독불가능이 발생되지 않도록 인쇄 미리보기 등을 통하여 셀의 크기를 적당히 조정하십시오.

#### 나. 그래프(GRAPH) 작성

작성한 작업표에서 여성에 대한 성명별 합계금액과 주문금액을 나타내는 그래프를 작성하십시오.

##### [작성조건]

- 1) 그래프 형태 : **혼합형 단일축 그래프**  
**합계금액**(묶은 세로 막대형), **주문금액**(데이터 표식이 있는 꺾은 선형)  
(단, 합계금액만 데이터 레이블의 값이 표시된 혼합형 단일축 그래프로 하시오.)
- 2) 그래프 제목 : **여성 주문 금액 계산** ---- (확대출력)
- 3) X축 제목 : **성명**
- 4) Y축 제목 : **금액**
- 5) X축 항목 단위 : **해당 문자열**
- 6) Y축 눈금 단위 : **임의**
- 7) 범례 : **합계금액, 주문금액**
- 8) 출력물 크기 : **A4용지 1/2장 범위내**
- 9) 기타 : 작성조건에 없는 형식이나 모양 등은 기본 설정 값에 따르며,  
그래프 너비는 작업표 너비에 맞추도록 하시오.

※ 그래프는 반드시 작성된 작업표와 연동하여 작업하여야 하며, 그래프의 영역(범위) 설정 오류로 인한 불이익은 전적으로 수험자 본인에게 있습니다.