



프로그램명

제한시간

수험번호 :

EXCEL 2021

40분

성 명 :

2급

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 : 6822@5
- 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 사용하여 하며 그 외 함수 사용 시 채점 대상에서 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(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E	F	G
1	상공영화관 상영 현황						
2							
3	영화명	장르	개봉일	등급	평점	러닝타임	누적관객
4	Missing	스릴러	2023-02-22	12세이상	7.5	110분	409,825
5	Count	드라마	2023-02-22	12세이상	8.6	109분	590,712
6	대외비	드라마	2023-03-01	15세이상	7.4	115분	842,030
7	Soulmate	드라마	2023-03-15	12세이상	8.9	124분	435,249
8	Shazam	액션	2023-03-15	12세이상	6.9	130분	235,217
9							

## 2. '기본작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- [A1:G1] 영역은 '선택 영역의 가운데로', 크기 14, 글꼴 스타일 '굵은 기울임꼴', 밑줄 '이중 실선(회계용)', 행의 높이를 30으로 지정하시오.
- [A4:A5], [A6:A7], [A8:A9], [A10:A11] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤'을, [A3:G3] 영역은 셀 스타일을 '회색, 강조색 3'으로 지정하시오.
- [F4:F11] 영역은 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 숫자 뒤에 "%"을 [표시 예]와 같이 표시하시오. [표시 예 : 3 → 3%, 0 → 0%]
- [E4:E11] 영역의 이름을 "결제액", [G4:G11] 영역의 이름을 "누적포인트"로 정의하시오.
- [A3:G11] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용한 후 '굵은 바깥쪽 테두리(田)'를 적용하여 표시하시오.

## 3. '기본작업-3' 시트에서 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

'지역별 도서관 운영현황' 표에서 전문도서관이 100 이상이거나 학교도서관이 300 이하인 데이터를 고급 필터를 사용하여 검색하시오.

- ▶ 고급 필터 조건은 [A20:C22] 영역 내에 알맞게 입력하시오.
- ▶ 고급 필터 결과는 '지역', '전문도서관', '학교도서관'만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A25] 셀에서 시작하시오.



## 문제 2

계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. [표1]에서 입실시간[B3:B11]과 퇴실시간[C3:C11]을 이용하여 총이용시간[D3:D11]을 계산하시오. (8점)

- ▶ 총이용시간은 '퇴실시간 - 입실시간'으로 계산하되, '퇴실시간 - 입실시간'의 '분'이 30분을 초과한 경우 '퇴실시간 - 입실시간'의 '시'에 1을 더하시오.  
[표시 예 : 총이용시간이 6:00 → 6시간, 6:40 → 7시간]
- ▶ IF, HOUR, MINUTE 함수와 & 연산자 사용

2. [표2]에서 구분[F3:F10]이 “소아과”인 자료의 실투자금액[J3:J10] 평균을 [J11] 셀에 계산하시오. (8점)
  - ▶ 실투자금액의 평균은 백의 자리에서 내림하여 천의 자리까지 표시 [표시 예 : 123,456 → 123,000]
  - ▶ 조건은 [L2:L3] 영역에 입력하시오.
  - ▶ DAVERAGE와 ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN 함수 중 알맞은 함수를 선택하여 사용
3. [표3]에서 컴퓨터일반[B15:B22]과 엑셀[C15:C22]이 모두 60점 이상인 수험생의 합격률을 [C23] 셀에 계산하시오. (8점)
  - ▶ 합격률 = ‘컴퓨터일반’과 ‘엑셀’이 모두 60점 이상인 수험생 수 / 총 수험생 수
  - ▶ COUNTIFS, COUNTA 함수 사용
4. [표4]에서 주문수량[G15:G23]이 본사보유량[H15:H23]보다 200 이상 많은 경우 주문수량과 매장요청량[I15:I23] 중 큰 값을 표시하고, 그 외에는 주문수량을 구매예정수량[J15:J23]에 표시하시오. (8점)
  - ▶ IF, MAX 함수 사용
5. [표5]에서 학번[A27:A34]과 학과정보표[F28:H31]를 이용하여 학과[D27:D34]를 표시하시오. (8점)
  - ▶ 학번의 처음 두 글자가 학과코드임
  - ▶ VLOOKUP, LEFT 함수 사용

4323023



### 문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)
 

데이터 도구 [통합] 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3]에서 제품명별 1~3월의 평균을 [표4]의 [H12:J15] 영역에 계산하시오.
2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)
 

[부분합] 기능을 이용하여 ‘사원별 건강검진 결과’ 표에 <그림>과 같이 부서명별로 ‘수축기혈압’의 최대를 계산한 후 ‘이완기혈압’의 최소를 계산하시오.

  - ▶ 정렬은 ‘부서명’을 기준으로 오름차순으로 처리하시오.
  - ▶ 최대와 최소는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G
				사원별 건강검진 결과						
1										
2										
3				사원명	부서명	키	체중	시력(좌/우)	수축기혈압	이완기혈압
4				강호정	개발부	168	52	1.2/1.2	119	78
5				고인숙	개발부	161	54	0.1/0.2	112	71
6				어수선	개발부	163	46	0.7/0.7	117	69
7				조광희	개발부	177	70	1.2/1.2	120	80
8					개발부 최소					69
9					개발부 최대				120	
10				김영택	관리부	173	72	0.8/0.7	120	77
11				이부성	관리부	168	72	1.0/1.0	126	83
12				김경아	관리부	160	56	1.2/1.2	121	76
13				이수연	관리부	157	55	0.4/0.4	118	77
14					관리부 최소					76
15					관리부 최대				126	
16				최성완	자재부	183	70	1.0/1.0	123	82
17				김민재	자재부	181	96	1.5/1.5	142	97
18				박현종	자재부	173	71	0.8/0.9	124	82
19				김서하	자재부	179	69	0.3/0.2	124	81
20					자재부 최소					81
21					자재부 최대				142	
22					전체 최소값					69
23					전체 최대값				142	
24										

4323024



#### 문제 4

기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하십시오.

#### 1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하십시오. (각 5점)

① [D4:D9] 영역에 구분별 공급면적을 계산하는 매크로를 생성하여 실행하십시오.

▶ 매크로 이름 : 공급면적

▶ 공급면적 = 전용면적 + 공용면적

▶ [삽입] → [일러스트레이션] → [도형] → [기본 도형]의 '사각형: 빗면(□)'을 동일 시트의 [F3:F4] 영역에 생성하고, 텍스트를 "공급면적"으로 입력한 후 도형을 클릭할 때 '공급면적' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.

② [A3:D3] 영역에 채우기 색을 '표준 색 - 노랑'으로 적용하는 매크로를 생성하여 실행하십시오.

▶ 매크로 이름 : 서식

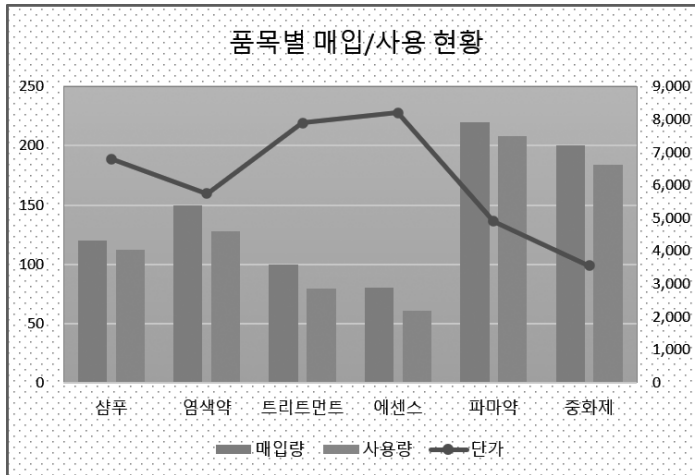
▶ [개발 도구] → [컨트롤] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추(□)'를 동일 시트의 [F5:F6] 영역에 생성하고, 텍스트를 "서식"으로 입력한 후 단추를 클릭할 때 '서식' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.

※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. '차트작업' 시트의 차트에서 다음 지시사항에 따라 아래 <그림>과 같이 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

- ① '재고량' 계열과 '합계' 요소가 제거되도록 데이터 범위를 수정하시오.
- ② '단가' 계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경하고, '보조 축'으로 지정하시오.
- ③ 차트 제목은 '차트 위'로 지정한 후 [A1] 셀과 연동되도록 설정하시오.
- ④ '매입량'과 '사용량' 계열의 계열 겹치기를 -30%, 간격 너비를 100%로 설정하시오.
- ⑤ 그림 영역은 도형 스타일을 '미세 효과 - 주황, 강조 2'로, 차트 영역은 패턴 채우기를 패턴의 '점선 : 5%', 전경색의 '테마 색 - 주황, 강조2'로 지정하시오.



## 문제 1

## 기본작업

## 02. 셀 서식\_참고 : Section 01 셀 서식 30쪽

**정답**

	A	B	C	D	E	F	G
	상공소평을 회원관리 현황						
1							
2							
3	등급	고객번호	구입액	합입액	결제액	직립률	누적포인트
4	VIP	A-48923	6,857,000	823,000	6,034,000	10%	892,000
5		H-25567	5,246,000	630,000	4,616,000	10%	531,000
6	GOLD	K-18409	4,362,000	349,000	4,013,000	7%	304,000
7		G-23987	4,100,000	328,000	3,772,000	7%	322,000
8	SILVER	A-50545	2,880,000	144,000	2,736,000	5%	159,000
9		E-69771	2,524,000	126,000	2,398,000	5%	146,000
10	BASIC	N-38904	893,000	18,000	875,000	2%	22,000
11		D-90568	571,000	11,000	560,000	2%	35,000
12							

### 3 '셀 서식' 대화상자([F4:F11])

[illegible]

### 03. 고급 필터 \_ 참고 : Section 03 고급 필터/자동 필터 60쪽

**정답**

	A	B	C
18			
19			
20	전문도서관	학교도서관	
21	>=100		
22		<=300	
23			
24			
25	지역	전문도서관	학교도서관
26	경기	135	867
27	서울	204	1,064
28	강원	16	295
29	부산	107	684
30	울산	19	267
31	제주	22	199
32			

- ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)

☒ 다른 장소에 복사(C)

목록 범위(I): \$A\$3:\$E\$17

조건 범위(C): \$A\$20:\$B\$22

복사 위치(I): \$A\$25:\$C\$25

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소

## 문제 2

## 계산작업

### 01. 총이용시간

정답

	A	B	C	D
1	[표1]	독서실 이용현황		
2	고객명	입실시간	퇴실시간	총이용시간
3	김은소	9:10	11:20	2시간
4	조경원	9:34	10:41	1시간
5	이전수	10:03	11:57	2시간
6	박정연	10:29	11:36	1시간
7	김종현	10:31	12:09	2시간
8	권민서	10:45	12:33	2시간
9	한상민	11:02	12:11	1시간
10	최연재	11:14	12:58	2시간
11	유현진	11:25	12:46	1시간

[D3] : =IF( MINUTE(C3-B3)>30, HOUR(C3-B3)+1, HOUR(C3-B3) ) & "시간"

### 02. 소아과의 실투자금액 평균

정답

	F	G	H	I	J	K	L
1	[표2]	부동산 투자현황					
2	구분	면적	보증금	월임대료	실투자금액		구분
3	내과	69	150,000,000	2,100,000	230,000,000		소아과
4	소아과	79	170,000,000	2,500,000	260,000,000		
5	안과	66	150,000,000	2,100,000	210,000,000		
6	정형외과	148	330,000,000	4,700,000	480,000,000		
7	내과	72	160,000,000	2,200,000	230,000,000		
8	소아과	105	230,000,000	3,300,000	340,000,000		
9	정형외과	135	300,000,000	4,200,000	440,000,000		
10	소아과	99	220,000,000	3,100,000	320,000,000		
11	소아과의 실투자금액 평균				306,666,000		

[J11] : =ROUNDDOWN( DAVEAGE(F2:J10, 5, L2:L3), -3 )

### 03. 합격률

정답

	A	B	C
13	[표3]	컴활2급 시험 결과	
14	수험번호	컴퓨터일반	엑셀
15	1270121	92	76
16	1270122	38	55
17	1270123	86	92
18	1270124	62	48
19	1270125	91	93
20	1270126	49	56
21	1270127	89	93
22	1270128	67	68
23	합격률		63%

[C23] : =COUNTIFS(B15:B22, ">=60", C15:C22, ">=60") / COUNTA(A15:A22)

### 04. 구매예정수량

정답

	F	G	H	I	J
13	[표4]	제품구매현황			
14	제품코드	주문수량	본사보유량	매장요청량	구매예정수량
15	S-120-D	1,200	1,072	1,400	1,200
16	G-430-F	1,500	1,138	1,300	1,500
17	A-218-Y	1,000	943	900	1,000
18	W-462-N	800	507	900	900
19	C-573-B	1,200	1,138	1,000	1,200
20	H-946-P	900	835	1,000	900
21	F-438-E	1,000	719	1,200	1,200
22	K-149-V	1,300	1,068	1,200	1,300
23	M-527-L	1,500	1,329	1,300	1,500

[J15] : =IF( G15-H15>=200, MAX(G15, I15), G15 )

## 05. 학과

### 정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
25	[표5]	재학생정보				<학과정보표>		
26	학번	입학년도	성명	학과		학과코드	학과교수	학과명
27	AE1542	2020	김영철	디자인		AE	김종원	디자인
28	DE2546	2020	신서인	미디어		DE	한혜진	미디어
29	FH1095	2021	양지현	실용음악		FH	김성민	실용음악
30	AE2428	2021	유재훈	디자인		BS	최정용	문예창작
31	BS2937	2022	이슬아	문예창작				
32	DE3810	2022	송준성	미디어				
33	FH2767	2023	박영훈	실용음악				
34	BS1571	2023	배다혜	문예창작				
35								

[D27] : =VLOOKUP( LEFT(A27, 2), \$F\$28:\$H\$31, 3, FALSE )

## 문제 3

## 분석작업

### 01. 데이터 통합\_참고 : Section 14 데이터 통합 167쪽

### 정답

	G	H	I	J
10	[표4]	1/4분기 입출고현황		
11	제품명	입고량	출고량	재고량
12	전동드릴	273.3333	246	27.33333
13	고속절단기	240	207.6667	32.33333
14	에어타카	186.6667	164	22.66667
15	고압세척기	256.6667	240.3333	16.33333
16				

### • '통합' 대화상자

통합

함수(F): 평균

참조(R): '분석작업-1'!\$B\$11:\$E\$15

모든 참조 영역(E): '분석작업-1'!\$B\$3:\$E\$7, '분석작업-1'!\$G\$3:\$J\$7, '분석작업-1'!\$B\$11:\$E\$15

사용할 레이블: ☒ 첫 행(H), ☒ 왼쪽 열(L), ☐ 원본 데이터에 연결(S)

확인

### 02. 부분합\_참고 : Section 10 부분합 130쪽

### • '정렬' 대화상자

정렬

기준 추가(A), 기준 삭제(D), 기준 복사(C), 옵션(O), 내 데이터

세로 막대형, 정렬 기준, 정렬

정렬 기준: 부서명, 셀 값, 오름차순

### • 1차 '부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A): 부서명

사용할 함수(U): 최대

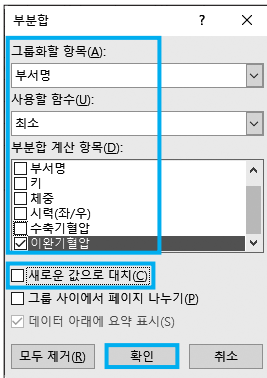
부분합 계산 항목(D): ☐ 부서명, ☐ 키, ☐ 재고, ☐ 시력(좌/우), ☒ 수속기필입, ☐ 이완기필입

☒ 새로운 값으로 대체(C), ☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P), ☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R), 확인, 취소



• 2차 '부분합' 대화상자



문제 4

기타작업

01. 매크로\_참고 : Section 16 매크로 178쪽

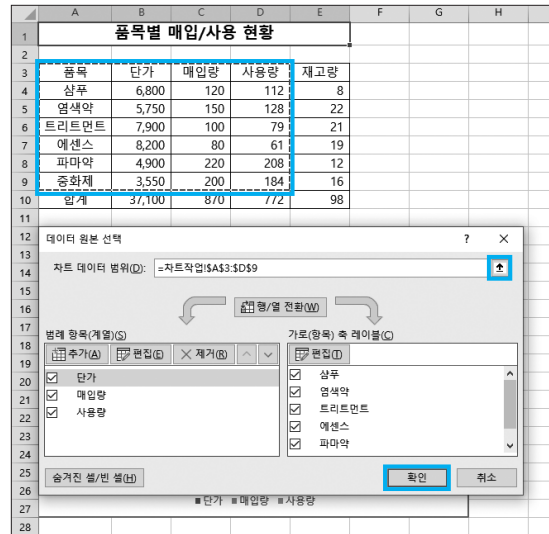
정답

	A	B	C	D	E	F
1	상공아파트 단지 정보					
2						
3	구분	전용면적	공용면적	공급면적		공급면적
4	59A	59.99	19.03	79.02		
5	59B	59.99	20.03	80.02		
6	84A	84.96	25.61	110.57		서식
7	84B	84.99	25.63	110.62		
8	109A	109.71	40.12	149.83		
9	109B	109.78	40.18	149.96		
10						

02. 차트\_참고 : Section 17 차트 193쪽

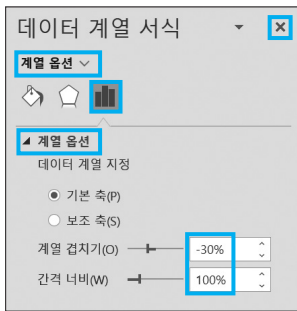
1 데이터 범위 수정

1. 차트의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
2. '데이터 원본 선택' 대화상자에서 '차트 데이터 범위'의 범위 지정 단추(📌)를 클릭하고 데이터 범위를 [A3:D9] 영역으로 변경한 후 범위 지정 단추(📌)를 클릭한다. 이어서 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 <확인>을 클릭한다.



4 계열 겹치기 및 간격 너비 지정

1. '매입량'이나 '사용량' 계열의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 계열 서식]을 선택한다.
2. '데이터 계열 서식' 창의 [계열 옵션] → 📊(계열 옵션) → 계열 옵션에서 '계열 겹치기'를 -30%, '간격 너비'를 100%로 지정한 후 '단가(☒)'를 클릭한다.



## 5 차트 영역 서식 지정

1. 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [차트 영역 서식]을 선택한다.
2. '차트 영역 서식' 창의 [차트 옵션] → (채우기 및 선) → 채우기 → 패턴 채우기를 선택하고 전경색에서 '테마 색 - 주황, 강조 2'를 선택한 후 '닫기(✕)'를 클릭한다.





프로그램명

제한시간

수험번호 :

EXCEL 2021

40분

성 명 :

## 2급 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 : 9\$0361
- 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 사용하여 하며 그 외 함수 사용 시 채점 대상에서 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(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E	F	
1	상공여행사 여행 상품						
2							
3	상품코드	여행지	출발일	기간	출발인원	비용	
4	pg-153	사이판	2023-03-10	4박5일	36	780,000	
5	ba-964	발리	2023-03-14	4박5일	42	960,000	
6	ds-277	다낭	2023-03-15	3박4일	30	550,000	
7	ck-695	푸켓	2023-03-17	3박4일	32	830,000	
8	tr-184	나트랑	2023-03-21	3박4일	40	670,000	
9							

## 2. '기본작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- ① [A1:G1] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤', 글꼴 'HY견고딕', 크기 18, 밑줄 '이중 실선'으로 지정하시오.
- ② [A3:G3] 영역은 셀 스타일을 '주황, 강조색 2'로, [G4:G13] 영역은 표시 형식을 '통화'로 지정하시오.
- ③ [E4:E13] 영역은 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 날짜를 [표시 예]와 같이 표시하시오.  
[표시 예 : 2023-04-05 → 4/5(수)]
- ④ [G5] 셀에 "확인 : 재입고 요청"이라는 메모를 삽입한 후 항상 표시되도록 지정하고, 메모 서식에서 맞춤 '자동 크기'를 지정하시오.
- ⑤ [A3:G13] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용하고, [A3:G3] 영역은 '아래쪽 이중 테두리(田田)'를 적용하여 표시하시오.

## 3. '기본작업-3' 시트에서 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

[B4:B16] 영역의 데이터를 텍스트 나누기를 실행하여 나타내시오.

- ▶ 데이터는 세미콜론(:)으로 구분되어 있음
- ▶ '12월'과 '5월' 열은 제외할 것



## 문제 2

계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. [표1]에서 대출일자[B3:B11]와 대출기간[C3:C11]을 이용하여 반납일자[D3:D11]를 계산하시오. (8점)

- ▶ 반납일자 = 대출일자 + 대출기간, 단 주말(토, 일요일)은 제외  
[표시 예 : 대출일자가 '2023-04-06', 대출기간이 4인 경우 '4/12'로 표시]
- ▶ MONTH, DAY, WORKDAY 함수와 & 연산자 사용

## 2. [표2]에서 학교[F3:F10]가 "상공고"인 학생들의 국어[H3:H10] 점수의 평균에서 전체 국어 점수의 평균을 뺀 값을 [J11] 셀에 계산하시오. (8점)

- ▶ DAVERAGE, AVERAGE 함수 사용

3. [표3]에서 “바나나”를 제외한 과일의 손익[E15:E22] 중 손익의 평균 이상인 손익의 합계를 [E23] 셀에 계산하시오. (8점)
  - ▶ SUMIFS, AVERAGE 함수와 & 연산자 사용
4. [표4]에서 총구입금액[I15:I23]이 상위 3위 이내이면 “◆”, 하위 3위 이내이면 “◇”, 그 외에는 공백을 등급[J15:J23]에 표시하시오. (8점)
  - ▶ IF, LARGE, SMALL 함수 사용
5. [표5]에서 메뉴[B27:B35], 수량[C27:C35], 메뉴 가격표[G27:J28]를 이용하여 금액[D27:D35]을 계산하시오. (8점)
  - ▶ 금액 = 수량 × 가격
  - ▶ 단, 오류 발생 시 “주문오류”로 표시
  - ▶ HLOOKUP, IFERROR 함수 사용



### 문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

#### 1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

[피벗 테이블] 기능을 이용하여 ‘지점별 매출 실적 현황’ 표의 제품명은 ‘행’, 지점은 ‘열’로 처리하고, ‘값’에는 판매량과 총판매액의 평균을 계산하시오.

- ▶ 피벗 테이블 보고서는 동일 시트의 [A18] 셀에서 시작하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서는 열의 총합계만 표시하시오.
- ▶ 값 영역의 총판매액 평균은 표시 형식을 ‘값 필드 설정’의 ‘셀 서식’ 대화상자에서 ‘숫자’ 범주의 ‘1000 단위 구분 기호 사용’으로 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블에 ‘연한 파랑, 피벗 스타일 보통 9’ 서식을 지정하시오.

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

[시나리오 관리자] 기능을 이용하여 ‘대출 현황’ 표에서 금리(년)[C6]가 다음과 같이 변동되는 경우 불입금액(월)[C8]의 변동 시나리오를 작성하시오.

- ▶ [C6] 셀의 이름은 ‘금리’, [C8] 셀의 이름은 ‘불입금액’으로 정의하시오.
  - ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘금리인상’, 금리는 6%로 설정하시오.
  - ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘금리인하’, 금리는 4%로 설정하시오.
  - ▶ 시나리오 요약 시트는 ‘분석작업-2’ 시트 바로 왼쪽에 위치해야 함
- ※ 시나리오 요약 보고서 작성 시 정답과 일치하여야 하며, 오자로 인한 부분점수는 인정하지 않음



## 문제 4

기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [F4:F10] 영역에 이름별 총점을 계산하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

▶ 매크로 이름 : 총점

▶ SUM 함수 사용

▶ [삽입] → [일러스트레이션] → [도형] → [사각형]의 '사각형: 둥근 모서리(□)'를 동일 시트의 [C12:C13] 영역에 생성하고, 텍스트를 "총점"으로 입력한 후 도형을 클릭할 때 '총점' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [A3:F10] 영역에 '모든 테두리(田)'를 적용하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

▶ 매크로 이름 : 테두리

▶ [개발 도구] → [컨트롤] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추(□)'를 동일 시트의 [D12:D13] 영역에 생성하고, 텍스트를 "테두리"로 입력한 후 단추를 클릭할 때 '테두리' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. '차트작업' 시트의 차트에서 다음 지시사항에 따라 아래 <그림>과 같이 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

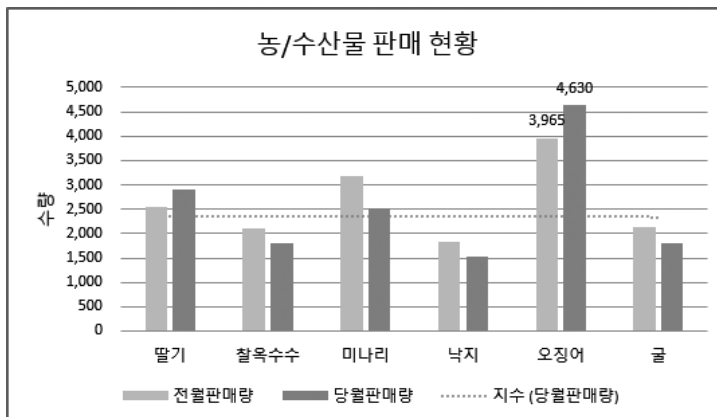
① 상품별 '전월판매량'과 '당월판매량'만 표시되도록 데이터 영역을 수정하시오.

② 세로(값) 축 제목은 '기본 세로'로 추가하여 <그림>과 같이 입력하시오.

③ 각 계열의 '오징어' 요소에만 데이터 레이블 '값'을 표시하고, 레이블의 위치를 '바깥쪽 끝'으로 지정하시오.

④ 차트 스타일의 '색 변경'을 '다양한 색상표 3'으로 지정하시오.

⑤ '당월판매량' 계열에 '지수' 추세선을 설정하시오.



문제 1

기본작업

02. 셀 서식\_참고 : Section 01 셀 서식 30쪽

정답

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	상공문고 도서 입고 현황								
2	도서명	저자	종수	출판년도	입고일	입고량	현재금액		
3	소버자의 생각	김형준	320	2020년	4/6(목)	1,000	₩16,200,000		
4	불편한 도서관	최민정	250	2016년	4/6(목)	500	₩7,936,000	✓	확인 : 재입고 요청
5	개구리 식당	백상진	300	2019년	4/7(금)	900	₩13,446,000		
6	마지막 수업	장애란	360	2021년	4/7(금)	1,200	₩21,384,000		
7	부자의 심리학	신석영	295	2020년	4/7(금)	1,000	₩13,120,000		
8	돈 차감계 다루어라	유영조	440	2018년	4/12(수)	1,000	₩22,500,000		
9	물가의 그릇	구두용	350	2022년	4/12(수)	900	₩13,050,000		
10	식사의 중요성	윤석남	400	2021년	4/14(금)	800	₩21,120,000		
11	면발로 짠는 길	김태로	330	2017년	4/18(화)	1,200	₩17,280,000		
12	착한 차별주의자	이서희	420	2021년	4/18(화)	600	₩15,900,000		
14									

3 '셀 서식' 대화상자([E4:E13])

셀 서식

표시 형식 | 맞춤 | 글꼴 | 테두리 | 채우기 | 보호

변주(C):

일반 | 숫자 | 통화 | 회계 | 날짜 | 시간 | 백분율 | 분수 | 지수 | 텍스트 | 기타 | 사용자 지정

범위: B4:B13

형식(I): m/d(aaa)

확인 | 취소

기존의 형식 중 하나를 선택한 후 변형시킵니다.

03. 텍스트 나누기\_참고 : Section 04 텍스트 나누기 7쪽

정답

	A	B	C	D	E	F	G
1	지역별 날씨						
2							
3	기상	지역	1월	2월	3월	4월	
4	강수량	경기	17.9	26.9	42.9	70.1	
5	강수량	경상	18.2	23.5	44.2	69.3	
6	강수량	전라	31.2	38.4	64.2	69.4	
7	최고기온	경기	2.1	5.2	10.6	17.8	
8	최고기온	경상	8.6	9.4	12.4	16.5	
9	최고기온	전라	5.7	8.3	13.3	19.8	
10	평균온도	경기	-2.1	0.2	5.4	11.9	
11	평균온도	경상	-1.9	0.6	5.7	12.3	
12	평균온도	전라	0.1	1.9	6.6	12.9	
13	습도	경기	58	56	56	55	
14	습도	경상	62	59	58	56	
15	습도	전라	68	65	62	59	
16							
17							

· '텍스트 마법사 - 3단계 중 2단계' 대화상자

텍스트 마법사 - 3단계 중 2단계

데이터의 구분 기호를 설정합니다. 미리 보기 상자에서 적용된 텍스트를 볼 수 있습니다.

구분 기호

☐ 탭(T) ☐ 연속된 구분 기호를 하나로 처리(R)

☒ 세미콜론(M) 텍스트 한정자(O): "

☐ 쉼표(C)

☐ 공백(S)

☐ 기타(O):

데이터 미리 보기(P)

기상 | 지역 | 12월 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월

강수량 | 경기 | 20.9 | 17.9 | 26.9 | 42.9 | 70.1 | 113.7

강수량 | 경상 | 18 | 18.2 | 23.5 | 44.2 | 69.3 | 96.3

강수량 | 전라 | 33 | 31.2 | 38.4 | 64.2 | 69.4 | 91.8

최고기온 | 경기 | 4.5 | 2.1 | 5.2 | 10.6 | 17.8 | 23.2

취소 | < 뒤로(B) | 다음(N) > | 마침(F)

• ‘텍스트 마법사 - 3단계 중 3단계’ 대화상자

텍스트 마법사 - 3단계 중 3단계

각 열을 선택하여 데이터 서식을 지정합니다.

열 데이터 서식

☐ 일반(G)  
☐ 텍스트(T)  
☐ 날짜(P): 년월일  
☒ 열 가져오지 않음(건너뛰기)(I)

[일반]을 선택하면 숫자 같은 숫자로, 날짜 같은 날짜로, 모든 나머지 같은 텍스트로 변환됩니다.

고급(A)...

대상(D): \$B\$4

데이터 미리 보기(V)

일반	일반	열 2	일반	일반	일반	일반	열 건너뛰기
기상	지역	12월	월	2월	3월	4월	5월
강수량	경기	20.9	7.9	26.9	42.9	70.1	113.7
강수량	경상	18	8.2	23.5	44.2	69.3	96.3
강수량	전라	33	11.2	38.4	64.2	69.4	91.8
최고기온	경기	4.5	2.1	5.2	10.6	17.6	23.2

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

문제 2

계산작업

01. 반납일자

정답

	A	B	C	D
1	[표1]	도서 대여 현황		
2	도서코드	대출일자	대출기간	반납일자
3	G10351	2023-04-06	4	4/12
4	P82509	2023-04-07	6	4/17
5	E52043	2023-04-07	4	4/13
6	G35614	2023-04-12	7	4/21
7	G74952	2023-04-12	5	4/19
8	P25078	2023-04-17	5	4/24
9	E29677	2023-04-18	4	4/24
10	P46611	2023-04-18	7	4/27
11	P30967	2023-04-19	3	4/24
12				

[D3] : =MONTH( WORKDAY(B3, C3) ) & "/" &  
DAY( WORKDAY(B3, C3) )

02. 상공고 국어 평균 - 전체 국어 평균

정답

	F	G	H	I	J
1	[표2]	상공학원 시험 결과			
2	학교	성명	국어	영어	수학
3	상공고	변효정	86	84	90
4	군자고	김영수	88	85	88
5	상공고	홍보현	93	91	94
6	경성고	강형준	92	91	90
7	군자고	강민성	91	93	90
8	상공고	유하은	70	76	79
9	경성고	박정훈	86	76	75
10	군자고	김시준	90	95	92
11	상공고 국어 평균 - 전체 국어 평균				-4
12					

[J11] : =DAVERAGE(F2:J10, 3, F2:F3) - AVERAGE  
(H3:H10)



### 03. 바나나를 제외한 평균 손익 이상인 손익의 합계

#### 정답

13	A	B	C	D	E
[표3]	과일 판매 현황				
14	품명	매입액	판매액	재고량	손익
15	딸기	900,000	1,150,000	19	250,000
16	사과	1,500,000	1,370,000	61	-130,000
17	배	800,000	860,000	32	60,000
18	바나나	1,200,000	1,520,000	9	320,000
19	파인애플	500,000	402,000	56	-98,000
20	포도	1,300,000	1,560,000	11	260,000
21	오렌지	1,600,000	1,930,000	7	330,000
22	체리	700,000	930,000	13	230,000
23	바나나를 제외한 평균 손익 이상인 손익의 합계				1,070,000
24					

[E24] : =SUMIFS( E15:E22, A15:A22, "<>바나나", E15:E22, ">="&AVERAGE(E15:E22) )

- ❶ "바나나"의 손익[E18]을 제외한 과일의 손익은 [E15:E17], [E19:E22] 영역입니다.
- ❷ 손익[E15:E22]의 평균은 152,750입니다.
- ❸ [E15:E17], [E19:E22] 영역에서 152,750 이상은 [E15], [E20:E22] 영역입니다.  
 $\therefore 250,000 + 260,000 + 330,000 + 230,000 = 1,070,000$

13	A	B	C	D	E
[표3]	과일 판매 현황				
14	품명	매입액	판매액	재고량	손익
15	딸기	900,000	1,150,000	19	250,000
16	사과	1,500,000	1,370,000	61	-130,000
17	배	800,000	860,000	32	60,000
18	바나나	1,200,000	1,520,000	9	320,000
19	파인애플	500,000	402,000	56	-98,000
20	포도	1,300,000	1,560,000	11	260,000
21	오렌지	1,600,000	1,930,000	7	330,000
22	체리	700,000	930,000	13	230,000
23	바나나를 제외한 평균 손익 이상인 손익의 합계				1,070,000
24					

### 04. 등급

#### 정답

13	G	H	I	J
[표4]	고객 관리 현황			
14	고객명	성별	총구입금액	등급
15	오종환	남	3,524,000	◆
16	전선길	남	883,000	◇
17	신채아	여	1,380,000	◇
18	한재훈	남	4,921,000	◆
19	최인영	여	1,665,000	
20	허이한	남	967,000	◇
21	유지선	여	2,498,000	
22	권민한	남	5,240,000	◆
23	문수빈	여	2,012,000	
24				

[J15] : =IF( I15)=LARGE(\$I\$15:\$I\$23, 3), "◆", IF( I15<=SMALL(\$I\$15:\$I\$23, 3), "◇", " ") )

### 05. 금액

#### 정답

25	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
[표5]	분식 주문 현황									
26	번호	메뉴	수량	금액	<메뉴 가격표>					
27	1	라면	3	15,000	메뉴	김밥	라면	떡볶이	돈까스	
28	2	돈까스	2	14,000	가격	3,500	5,000	5,500	7,000	
29	3	김밥	5	17,500						
30	4	떡볶이	3	16,500						
31	5	떡볶이	2	11,000						
32	6	튀김	4	주문오류						
33	7	돈까스	3	21,000						
34	8	라면	5	25,000						
35	9	김밥	6	21,000						
36										

[D27] : =IFERROR( C27 \* HLOOKUP(B27, \$G\$27:\$J\$28, 2, FALSE), "주문오류" )

## 01. 피벗 테이블\_참고 : Section 11 피벗 테이블 142쪽

## 정답

	A	B	C	D	E	F	G
17							
18		영 레이블					
19		노원		마포			
20	영 레이블	평균 : 판매량	평균 : 총판매액	평균 : 판매량	평균 : 총판매액	평균 : 판매량	평균 : 총판매액
21	4단책장	62	17,918,000	46	13,294,000	35	10,115,000
22	저상형침대	28	29,568,000	53	55,968,000	38	40,128,000
23	콘솔장	27	10,152,000			15	5,640,000
24	책걸리식탁			61	42,639,000	24	16,776,000
25	책보림소파	19	37,050,000	22	42,900,000		
26	총합계	34	23,672,000	45.5	38,700,250	28	18,164,750
27							

## • ‘피벗 테이블 필드’ 대화상자

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

☒ 제품명  
☒ 지점  
☐ 판매담당자  
☒ 판매량  
☐ 판매가  
☒ 총판매액  
 기타 테이블...

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터

열

행

제품명

지점

Σ 값

Σ 값

평균 : 판매량

평균 : 총판매액

☐ 나중 예 레이아웃 업데이트 업데이트

## 02. 시나리오\_참고 : Section 13 시나리오 159쪽

## 정답

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3			현재 값:	금리인상	금리인하	
5		변경 셀:				
6		금리		5%	6%	4%
7		결과 셀:				
8		불입금액	1,858,000	1,886,000	1,830,000	
9		참고: 현재 값 옆은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
10		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
11		회색으로 표시됩니다.				
12						

## • 첫 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):

금리인상

변경 셀(C):

\$C\$6

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 |t;Ctrl; 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(O):

보호

☒ 변경 금지(P)  
☐ 숨기기(D)

확인 취소

## • ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

I: 금리 6%

추가(A) 확인 취소

## • 두 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):

금리인하

변경 셀(C):

C6

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 |t;Ctrl; 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(O):

보호

☒ 변경 금지(P)  
☐ 숨기기(D)

확인 취소

## • ‘시나리오 값’ 대화상자

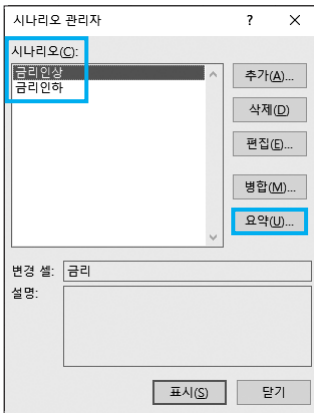
시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

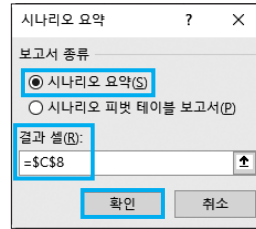
I: 금리 4%

추가(A) 확인 취소

• ‘시나리오 관리자’ 대화상자



• ‘시나리오 요약’ 대화상자



문제 4

기타작업

01. 매크로\_참고 : Section 16 매크로 178쪽

정답

	A	B	C	D	E	F
1	신입사원 채용 결과					
2						
3	이름	성별	서류	면접	자격증	총점
4	장지하	여	86	82	79	247
5	허대성	남	78	81	82	241
6	박서준	남	92	93	98	283
7	강여운	여	79	74	67	220
8	박동준	남	94	92	95	281
9	최시아	여	69	67	63	199
10	김단비	여	82	88	80	250
11						
12			총점	테두리		
13						
14						

02. 차트\_참고 : Section 17 차트 193쪽

1 데이터 계열 삭제

그림 영역에서 ‘단가’ 계열을 선택한 후 [Delete]를 눌러 삭제한다.

3 데이터 레이블 지정

1. ‘전월판매량’ 계열의 ‘오징어’ 요소를 클릭한 후 다시 ‘오징어’ 요소를 클릭한다.
2. ‘오징어’ 요소만 선택된 상태에서 바로 가기 메뉴를 호출한 후 [데이터 레이블 추가]를 선택한다.
3. 동일한 방법으로 ‘당월판매량’ 계열의 ‘오징어’ 요소에도 데이터 레이블을 지정한다.

4 색 변경 지정

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

5 추세선 표시

그림 영역에서 ‘당월판매량’ 계열을 선택한 후 [차트 디자인] → 차트 레이아웃 → 차트 요소 추가 → 추세선 → 지수를 선택한다.



프로그램명

EXCEL 2021

제한시간

40분

수험번호 :

성 명 :

2급

상시04

## 〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
  - 암호 : 718%55
- 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 채점 대상에서 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(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E
1	가전제품 입고 현황				
2					
3	제품명	모델명	담당자	입고단가	입고량
4	공기청정살균기	S5MBC	이석훈	460,000	30
5	드럼세탁기	TR42WL	김청아	580,000	80
6	스마트TV(163)	A324S	이찬승	973,000	120
7	미니무선청소기	WF69T	오선지	300,000	50
8	4도어냉장고	KE65R	박성웅	1,085,000	100
9	스타일러	B67AF	김현숙	1,260,000	60
10					

## 2. '기본작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- ① [A1:E1] 영역은 '선택 영역의 가운데로', 크기 16, 글꼴 스타일 '굵게'로 지정하시오.
- ② [A4:A7], [A8:A11], [A12:A15] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤'을, [C4:D15] 영역은 표시 형식을 '간단한 날짜'로 지정하시오.
- ③ [B4:B15] 영역의 이름을 "지역"으로 정의하시오.
- ④ [E4:E15] 영역은 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 숫자 앞에 "\*"을, 숫자 뒤에 "일"을 [표시 예]와 같이 표시하시오. [표시 예 : 3 → \*3일, 0 → \*0일]
- ⑤ [A3:E15] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용한 후 '굵은 바깥쪽 테두리(田)'를 적용하여 표시하시오.

## 3. '기본작업-3' 시트에서 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

'항공기 운영 현황' 표에서 운행여부가 "일시폐쇄"가 아니면서 방문자수가 100,000 이상인 데이터를 고급 필터를 사용하여 검색하시오.

- ▶ 고급 필터 조건은 [A18:C20] 영역 내에 알맞게 입력하시오.
- ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A22] 셀에서 시작하시오.



## 문제 2

계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. [표1]에서 외국어[B3:B10]와 이론[C3:C10]이 모두 45 이상이고 총점[D3:D10]이 총점 평균 이상인 사원의 비율을 [D11] 셀에 계산하시오. (8점)

- ▶ 비율 = 조건에 해당하는 사원 수 / 전체 사원 수
- ▶ COUNTIFS, COUNTA, AVERAGE 함수와 & 연산자 사용

## 2. [표2]에서 시험일자[G3:G11]의 "일"이 5의 배수이면 "정기시험", 그 외에는 "상시시험"으로 구분[H3:H11]에 표시하시오. (8점)

- ▶ IF, MOD, DAY 함수 사용

3. [표3]에서 입사년도[B15:B22], 입시코드[C15:C22]의 앞 3글자와 마지막 1글자를 이용하여 사원코드[E15:E22]를 표시하시오. (8점)

- ▶ 표시 예 : 입사년도가 2023, 입시코드가 “kor1234b”인 경우 “KOR-2023-B”로 표시
- ▶ UPPER, LEFT, RIGHT 함수와 & 연산자 사용

4. [표4]에서 판매량[H15:H22]의 순위를 구하여 1, 2위는 “우수”, 7, 8위는 “노력”, 그 외에는 공백을 평가[I15:I22]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 순위는 판매량이 가장 많은 것이 1위
- ▶ CHOOSE, RANK, EQ 함수 사용

5. [표5]에서 참가번호[A26:A34]별로 1~5차[B26:F34]에서 중간 값보다 큰 값만의 평균을 평균[G26:G34]에 계산하시오. (8점)

- ▶ AVERAGEIF, MEDIAN 함수와 & 연산자 사용

4323043



### 문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

[부분합] 기능을 이용하여 ‘와인 판매 현황’ 표에 <그림>과 같이 구분별로 ‘판매량’의 합계를 계산한 후 ‘판매총액’과 ‘이익’의 평균을 계산하시오.

- ▶ 정렬은 ‘구분’을 기준으로 내림차순으로 처리하시오.
- ▶ 합계와 평균은 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H
				와인 판매 현황							
				구분	품명	생산지	수입총액	판매가	판매량	판매총액	이익
				화이트	고스트파인	미국	2,640,000	19,000	211	4,009,000	1,369,000
				화이트	하비스알파	칠레	2,000,000	16,000	185	2,960,000	960,000
				화이트	다스티스	이탈리아	2,400,000	19,000	175	3,325,000	925,000
				화이트	소비뇽블랑	칠레	1,900,000	16,000	135	2,160,000	260,000
				화이트 평균						3,113,500	878,500
				화이트 요약					706		
				로제	피오네수르	칠레	3,105,000	21,000	198	4,158,000	1,053,000
				로제	멜롯산타	칠레	2,070,000	18,000	168	3,024,000	954,000
				로제	로파니토	이탈리아	2,730,000	20,000	183	3,660,000	930,000
				로제 평균						3,614,000	979,000
				로제 요약					549		
				레드	토마이시	이탈리아	2,880,000	19,000	222	4,218,000	1,338,000
				레드	원퍼스모건	미국	2,660,000	22,000	165	3,630,000	970,000
				레드	카멜로누아	미국	1,890,000	16,000	166	2,656,000	766,000
				레드	사이시아	이탈리아	1,890,000	16,000	145	2,320,000	430,000
				레드 평균						3,206,000	876,000
				레드 요약					698		
				전체 평균						3,283,636	905,000
				총합계					1,953		

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

[목표값 찾기] 기능을 이용하여 '승진 시험 결과' 표에서 '이민정'의 평균[G8]이 90이 되려면 업무수행[C8]이 얼마가 되어야 하는지 계산하시오.

4323044



문제 4

기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [E4:E11] 영역에 상품명별 판매총액을 계산하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

▶ 매크로 이름 : 판매총액

▶ 판매총액 = 판매가격 × 판매수량

▶ [삽입] → [일러스트레이션] → [도형] → [기본 도형]의 '사각형: 빗면(□)'을 동일 시트의 [G3:G4] 영역에 생성하고, 텍스트를 "판매총액"으로 입력한 후 도형을 클릭할 때 '판매총액' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [C4:C11], [E4:E11] 영역에 표시 형식을 '통화(₩)'로 지정하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

▶ 매크로 이름 : 통화

▶ [개발 도구] → [컨트롤] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추(□)'를 동일 시트의 [G5:G6] 영역에 생성하고, 텍스트를 "통화"로 입력한 후 단추를 클릭할 때 '통화' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. '차트작업' 시트의 차트에서 다음 지시사항에 따라 아래 <그림>과 같이 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

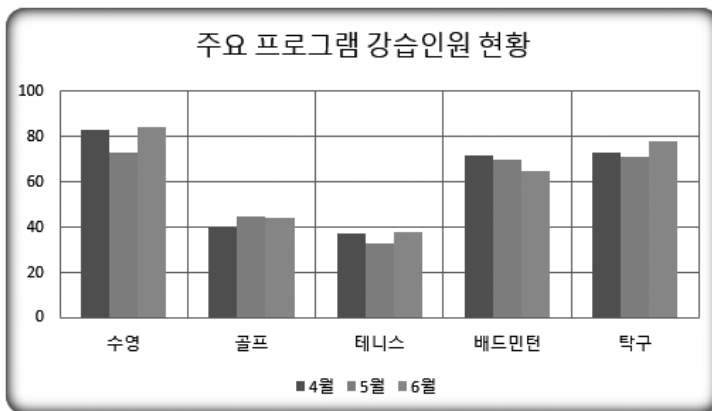
① '평균' 계열과 '볼링' 요소가 제거되도록 데이터 범위를 수정하시오.

② 차트 종류를 '묶은 세로 막대형'으로 변경하고, 차트 제목은 '차트 위'로 추가하여 <그림>과 같이 입력하시오.

③ 세로(값) 축의 최대값은 100, 기본 단위는 20으로 지정하시오.

④ 차트에 '기본 주 세로' 눈금선을 표시하시오.

⑤ 차트 영역에 그림자는 '안쪽: 가운데', 테두리는 '둥근 모서리'로 지정하시오.



## 문제 1

## 기본작업

## 02. 셀 서식\_참고 : Section 01 셀 서식 30쪽

**정답**

	A	B	C	D	E
1	지역별 봄꽃 개화시기				
2					
3	꽃	지역	2022년	2023년	평년차
4	개나리	강릉	2023-03-21	2023-03-25	*4일
5		서울	2023-03-25	2023-03-28	*3일
6		여수	2023-03-20	2023-03-23	*3일
7	진달래	부산	2023-03-16	2023-03-17	*1일
8		강릉	2023-03-23	2023-03-28	*5일
9		서울	2023-03-23	2023-03-29	*6일
10		여수	2023-03-16	2023-03-20	*4일
11		부산	2023-03-18	2023-03-19	*1일
12	벚꽃	강릉	2023-03-31	2023-04-04	*4일
13		서울	2023-04-03	2023-04-08	*5일
14		여수	2023-03-29	2023-03-31	*2일
15		부산	2023-03-22	2023-03-24	*2일
16					

#### 4 '셀 서식' 대화상자([E4:E15])

웹 서식

표시 형식    맞춤    글꼴    테두리    재우기    보호

변주(C):

- 일반
- 숫자
- 문화
- 회계
- 날짜
- 시간
- 백분율
- 분수
- 지수
- 텍스트
- 기타
- 사용자 지정**

영식(F):

""0""일

G/표준

0

0.00

#,##0

#,##0.00

-.\* #,##0\_-.\* #,##0\_-.\* "-\_-@\_-

-.\* #,##0.00\_-.\* #,##0.00\_-.\* "-7?\_-@\_-

-.W\* #,##0\_-.\*W\* #,##0\_-.\*W\* "-\_-@\_-

-.W\* #,##0.00\_-.\*W\* #,##0.00\_-.\*W\* "-??\_-@\_-

#,##0\_-.\* #,##0

#,##0[빨강]-.#,##0

#,##0.00;-.#,##0.00

삭제(D)

기존의 형식 중 하나를 선택한 후 변경시킵니다.

확인    취소

### 03. 고급 필터 \_ 참고 : Section 03 고급 필터/자동 필터 60쪽

**정답**

	A	B	C	D	E	F
17						
18	운행여부	방문자수				
19	<> 일시폐쇄	>= 100000				
20						
21						
22	국가	방문자수	운영비	수익	세금	운행여부
23	미국	135,211	18,240,000	77,070,000	12,330,000	
24	일본	154,789	16,400,000	88,230,000	14,120,000	
25	필리핀	126,755	16,840,000	72,250,000	11,560,000	
26	호주	139,574	16,520,000	79,560,000	12,730,000	
27						

- ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과

☐ 현재 위치에 필터(E)

☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(I): \$A\$3:\$F\$15

조건 범위(C): \$A\$18:\$B\$19

복사 위치(T): \$A\$22

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소



## 문제 2

## 계산작업

### 01. 비율

정답

	A	B	C	D
1	[표1]	승진 시험 결과		
2	사원명	외국어	이론	총점
3	권영일	86	81	167
4	이규창	38	42	80
5	김정아	93	92	185
6	이진희	82	79	161
7	한세영	74	81	155
8	장석영	92	95	187
9	윤소정	69	68	137
10	신선부	59	43	102
11	비율			63%
12				

[D11] : =COUNTIFS( B3:B10, ">=45", C3:C10, ">=45", D3:D10, ">="&AVERAGE(D3:D10) ) / COUNTA(A3:A10)

### 02. 구분

정답

	F	G	H
1	[표2]	종목별 시험 일정표	
2	종목	시험일자	구분
3	정보처리	2023-03-03	상시시험
4	사무자동화	2023-03-04	상시시험
5	에너지관리	2023-03-05	정기시험
6	전기	2023-03-10	정기시험
7	자동차정비	2023-03-11	상시시험
8	건설기계	2023-03-12	상시시험
9	토목	2023-03-18	상시시험
10	정보관리	2023-03-19	상시시험
11	한식조리	2023-03-20	정기시험
12			

[H3] : =IF( MOD( DAY(G3), 5 )=0, "정기시험", "상시시험" )

### 03. 사원코드

정답

	A	B	C	D	E
13	[표3]	사원 관리 현황			
14	사원명	입사년도	임시코드	지점	사원코드
15	홍명찬	2020	pro535k	서울	PRO-2020-K
16	서혜진	2019	pla321d	부산	PLA-2019-D
17	양세완	2018	bck220a	서울	BCK-2018-A
18	유도원	2022	iuf035e	제주	IUF-2022-E
19	최윤희	2021	fvh693p	서울	FVH-2021-P
20	허현주	2019	ncr722u	부산	NCR-2019-U
21	한세호	2021	bic269y	제주	BLC-2021-Y
22	노재연	2019	nto484i	부산	NTO-2019-L
23					

[E15] : =UPPER( LEFT(C15, 3) & "-" & B15 & "-" & RIGHT(C15, 1) )

### 04. 평가

정답

	G	H	I
13	[표4]	사원별 실적 현황	
14	사원코드	판매량	평가
15	SG-1245	1,253	노력
16	SG-6782	1,657	
17	SG-2401	2,666	우수
18	SG-3844	1,809	
19	SG-1059	2,468	
20	SG-2574	2,578	우수
21	SG-3322	1,027	노력
22	SG-6091	1,968	
23			

[I15] : =CHOOSE( RANK.EQ(H15, \$H\$15:\$H\$22), "우수", "우수", " ", " ", " ", " ", "노력", "노력" )

## 05. 평균

### 정답

	A	B	C	D	E	F	G
24	[표5]	심사 결과표					
25	참가번호	1차	2차	3차	4차	5차	평균
26	A12301	86	88	92	86	90	91
27	A12302	92	93	94	93	94	94
28	A12303	94	84	88	92	90	93
29	A12304	79	84	87	83	85	86
30	A12305	82	72	75	80	76	81
31	A12306	69	68	69	65	60	69
32	A12307	77	82	71	80	75	81
33	A12308	82	84	86	90	84	88
34	A12309	93	91	95	93	95	95
35							

[G26] : =AVERAGEIF( B26:F26, ">"&MEDIAN (B26:F26), B26:F26 )

## 문제 3

## 분석작업

### 01. 부분합\_참고 : Section 10 부분합 130쪽

#### • '정렬' 대화상자

정렬

기준 추가(A) 기준 삭제(D) 기준 복사(C) 옵션(O) 내 데이터

세로 막대형 정렬 기준 정렬

정렬 기준 구분 셀 값 내림차순

#### • 1차 '부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A):

구분

사용할 함수(U):

합계

부분합 계산 항목(D):

☐ 생산지  
☐ 수입총액  
☐ 판매가  
☒ 판매량  
☐ 판매총액  
☐ 이익

☒ 새로운 값으로 대체(C)  
☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P)  
☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R) 확인 취소

#### • 2차 '부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A):

구분

사용할 함수(U):

평균

부분합 계산 항목(D):

☐ 생산지  
☐ 수입총액  
☐ 판매가  
☒ 판매량  
☐ 판매총액  
☒ 이익

☐ 새로운 값으로 대체(C)  
☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P)  
☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R) 확인 취소

## 02. 목표값 찾기\_참고 : Section 15 목표값 찾기 174쪽

### 정답

	A	B	C	D	E	F	G
1	승진 시험 결과						
2							
3	이름	부서명	업무수행	영어	전산이론	전산실기	평균
4	최정욱	기술부	79	77	84	73	78.3
5	전선희	자재부	83	91	90	89	88.3
6	신성현	판매부	94	95	96	97	95.5
7	김민호	자재부	92	90	93	91	91.5
8	이민정	판매부	95	93	83	89	90.0
9	박진주	기술부	91	94	88	90	90.8
10	이현민	기술부	83	76	80	92	82.8
11	황진주	판매부	91	83	90	87	87.8
12	김민서	자재부	72	69	76	65	70.5
13							

### • '목표값 찾기' 대화상자

목표값 찾기
?
X

수식 셀(E):
\$G\$8
↑

찾는 값(O):
90

값을 바꿀 셀(C):
\$C\$8
↑

확인
취소

## 문제 4

## 기타작업

## 01. 매크로\_참고 : Section 16 매크로 178쪽

### 정답

	A	B	C	D	E	F	G
1	상공김치 판매 현황						
2							
3	상품명	단위	판매가격	판매수량	판매총액		판매총액
4	포기김치	5kg	₩46,800	563	₩26,348,400		
5	깍두기	3kg	₩31,500	425	₩13,387,500		통화
6	갓김치	3kg	₩43,800	152	₩6,657,600		
7	나박김치	3.6kg	₩31,700	95	₩3,011,500		
8	총각김치	5kg	₩39,900	357	₩14,244,300		
9	열무김치	2.5kg	₩27,400	392	₩10,740,800		
10	백김치	3kg	₩30,600	246	₩7,527,600		
11	물김치	3.6kg	₩26,400	135	₩3,564,000		
12							

## 02. 차트\_참고 : Section 17 차트 193쪽

### 1 데이터 범위 수정

- 차트의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
- '데이터 원본 선택' 대화상자에서 '차트 데이터 범위'의 범위 지정 단추(↑)를 클릭하고 데이터 범위를 [A3:D6], [A8:D9] 영역으로 변경한 후 범위 지정 단추(⬇)를 클릭한다. 이어서 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 <확인>을 클릭한다.



프로그램명

EXCEL 2021

제한시간

40분

수험번호 :

성 명 :

2급

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 : 492%41
- 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 채점 대상에서 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(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E	F	
1	10월 축제 현황						
2							
3	축제명	지역	위원장	시작일	기간	참여업체	
4	남강유등축제	jinju	최미경	10월 01일	13	48	
5	민속문화축제	suncheon	김상옥	10월 18일	3	60	
6	지구촌축제	seoul	박한순	10월 25일	3	30	
7	항구축제	mokpo	이상미	10월 03일	4	120	
8	화성문화제	suwon	임선호	10월 01일	6	80	
9	칠십리축제	jeju	강준용	10월 25일	3	45	
10							

## 2. '기본작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- ① [A1:F1] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤', 글꼴 '굴림', 크기 18, 글꼴 스타일 '굵게', 행의 높이를 25로 지정하시오.
- ② [C4:C8], [C9:C13] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤'을 지정하고, [A3:F3] 영역은 글꼴 스타일 '굵게', 채우기 색 '표준 색 - 연한 파랑'으로 지정하시오.
- ③ [C3] 셀의 "구분"을 한자 "區分"으로 변환하시오.
- ④ [F4:F13] 영역은 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 문자 뒤에 "요일"을 [표시 예]와 같이 표시하시오.  
[표시 예 : 월 → 월요일]
- ⑤ [A3:F13] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용한 후 '굵은 바깥쪽 테두리(田)'를 적용하여 표시하시오.

## 3. '기본작업-3' 시트에서 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

'상공피트니스 지점별 관리 현황' 표에서 규모가 300 이상이면서 등록회원수가 200 이상인 데이터를 고급 필터를 사용하여 검색하시오.

- ▶ 고급 필터 조건은 [A18:C20] 범위 내에 알맞게 입력하시오.
- ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A22] 셀에서 시작하시오.



## 문제 2

계산작업(40점) ‘계산작업’ 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

- [표1]에서 부서명[A3:A11]이 “영업1부”인 직원들 중 판매실적[C3:C11]이 가장 높은 직원명[D3:D11]을 [D12] 셀에 표시하십시오. (8점)  
▶ VLOOKUP, DMAX 함수 사용
- [표2]의 구입횟수[G3:G12]가 150 이상이거나 구입총액[H3:H12]이 구입총액의 평균보다 크면 “VIP”, 그렇지 않으면 “일반”으로 등급[I3:I12]에 표시하십시오. (8점)  
▶ AVERAGE, IF, OR 함수 사용
- [표3]에서 학과[B16:B23]가 “컴퓨터”인 학생들의 점수[D16:D23] 합계와 학과가 “정보처리”인 학생들의 점수 합계 차이를 절대값으로 [D24] 셀에 계산하십시오. (8점)  
▶ SUMIF, ABS 함수 사용
- [표4]에서 점수[G16:G24]를 기준으로 순위를 구하여 1위는 “금메달”, 2위는 “은메달”, 3위는 “동메달”, 그 외에는 공백을 결과[H16:H24]에 표시하십시오. (8점)  
▶ 순위는 점수가 높은 것이 1위임  
▶ IF, RANK, EQ, CHOOSE 함수 사용
- [표5]에서 카테고리[A28:A34]가 “과일”인 상품의 총판매액[E28:E34] 합계를 [E35] 셀에 계산하십시오. (8점)  
▶ 총판매액 합계는 백의 자리에서 올림하여 천의 자리까지 표시  
[표시 예 : 12,345 → 13,000]  
▶ 조건은 [F34:F35] 영역에 입력하십시오.  
▶ ROUNDUP, DSUM 함수 사용



## 문제 3

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

- ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하십시오. (10점)

[시나리오 관리자] 기능을 이용하여 ‘아이스크림 판매실적’ 표에서 순이익률[B17]이 다음과 같이 변동되는 경우 순이익 합계[G15]의 변동 시나리오를 작성하십시오.

- ▶ [B17] 셀의 이름은 ‘순이익률’, [G15] 셀의 이름은 ‘순이익합계’로 정의하십시오.
- ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘순이익률인상’, 순이익률은 35%로 설정하십시오.
- ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘순이익률인하’, 순이익률은 25%로 설정하십시오.
- ▶ 시나리오 요약 시트는 ‘분석작업-1’ 시트 바로 왼쪽에 위치해야함

※ 시나리오 요약 보고서 작성 시 정답과 일치하여야 하며, 오자로 인한 부분점수는 인정하지 않음

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

[목표값 찾기] 기능을 이용하여 ‘런닝화 판매 현황’ 표에서 ‘울프그레이’의 총판매액[F5]이 10,000,000이 되려면 판매량[E5]이 얼마가 되어야 하는지 계산하십시오.

## 문제 4

기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

## 1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [H4:H8] 영역에 구분별 합계를 계산하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

▶ 매크로 이름 : 합계

▶ SUM 함수 사용

▶ [개발 도구] → [컨트롤] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추(□)'를 동일 시트의 [B10:C11] 영역에 생성하고, 텍스트를 "합계"로 입력한 후 단추를 클릭할 때 '합계' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [A3:H3] 영역에 채우기 색을 '표준 색 - 노랑'으로 지정하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

▶ 매크로 이름 : 서식

▶ [삽입] → [일러스트레이션] → [도형] → [사각형]의 '사각형: 둥근 모서리(□)'를 동일 시트의 [E10:F11] 영역에 생성하고, 텍스트를 "서식"으로 입력한 후 도형을 클릭할 때 '서식' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

## 2. '차트작업' 시트의 차트에서 다음 지시사항에 따라 아래 &lt;그림&gt;과 같이 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

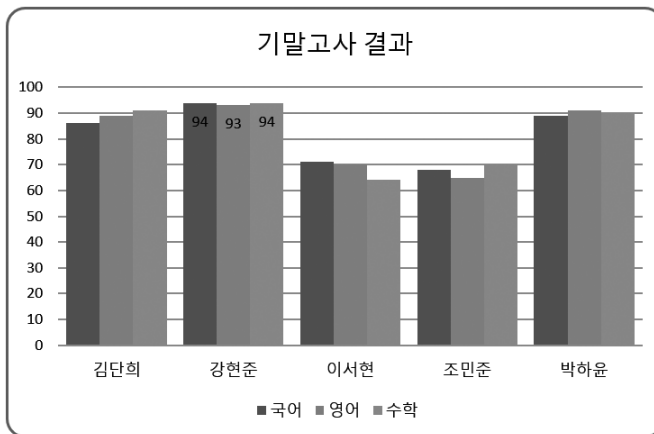
① '총점' 계열과 '김서하' 요소가 제거되도록 데이터 범위를 수정하시오.

② 차트 제목은 '차트 위'로 지정한 후 [A1] 셀과 연동되도록 설정하시오.

③ 각 계열의 '강현준' 요소에만 데이터 레이블 '값'을 표시하고, 레이블의 위치를 '안쪽 끝'으로 지정하시오.

④ 전체 계열의 계열 겹치기를 0%, 간격 너비를 50%로 설정하시오.

⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리'로 설정하시오.







## 01. 판매실적이 가장 높은 사원

정답

	A	B	C	D
1	[표1]	사원별 판매실적현황		
2	부서명	직급	판매실적	사원명
3	영업1부	과장	645	김상욱
4	영업2부	과장	574	황진주
5	영업3부	과장	429	김민서
6	영업1부	대리	721	이상희
7	영업2부	대리	827	심영훈
8	영업3부	대리	704	최대건
9	영업1부	사원	628	윤정희
10	영업2부	사원	699	김민성
11	영업3부	사원	763	노유영
12	판매실적이 가장 높은 사원			이상희
13				

[D12] : =VLOOKUP( DMAX(A2:D11, 3, A2:A3),  
C2:D11, 2, FALSE )

## 02. 등급

정답

	F	G	H	I
1	[표2]	회원관리현황		
2	회원코드	가입횟수	가입총액	등급
3	HP-A-01	94	1,382,000	일반
4	HP-A-02	156	1,794,000	VIP
5	HP-A-03	83	1,652,000	일반
6	HP-A-04	248	4,950,000	VIP
7	HP-A-05	77	1,223,000	일반
8	HP-A-06	64	978,000	일반
9	HP-A-07	85	2,460,000	VIP
10	HP-A-08	173	2,961,000	VIP
11	HP-A-09	59	889,000	일반
12	HP-A-10	67	1,067,000	일반
13				

[I3] : =IF( OR( G3>=150, H3>AVERAGE(\$H\$3:\$H\$12)  
, "VIP", "일반" )

## 03. 컴퓨터-정보처리 점수 차이

정답

	A	B	C	D
14	[표3]	교양 성적표		
15	학번	학과	학생명	점수
16	211016	정보처리	박현숙	86
17	215007	컴퓨터	송진우	94
18	215015	컴퓨터	이선빈	75
19	211025	정보처리	전지석	81
20	211031	정보처리	한유빈	96
21	215064	컴퓨터	강영웅	88
22	211046	정보처리	김한수	79
23	215089	컴퓨터	최미경	67
24	컴퓨터-정보처리 점수 차이			18
25				

[D24] : =ABS( SUMIF(B16:B23, "컴퓨터", D16:D23) -  
SUMIF(B16:B23, "정보처리", D16:D23) )

## 04. 결과

정답

	F	G	H
14	[표4]	영어발표대회	
15	회원명	점수	결과
16	김연경	91	은메달
17	박종훈	95	
18	조유리	86	
19	강혜원	86	금메달
20	권은비	98	
21	심우석	90	동메달
22	김한성	86	
23	이효진	94	
24	최미영	88	
25			

[H16] : =IF( RANK.EQ(G16, \$G\$16:\$G\$24)<=3,  
CHOOSE( RANK.EQ(G16, \$G\$16:\$G\$24), "금  
메달", "은메달", "동메달" ), " ")

## 05. 과일 총판매액 합계

### 정답

	A	B	C	D	E	F
26	[표5]	상공을 판매현황				
27	카테고리	상품명	판매가	판매량	총판매액	
28	채소	양배추	3,900	116	452,400	
29	과일	바나나	4,600	128	588,800	
30	과일	포도	9,800	88	862,400	
31	정육	닭고기	6,700	123	824,100	
32	과일	사과	8,800	94	827,200	
33	정육	돼지고기	9,500	157	1,491,500	<조건>
34	채소	감자	4,500	167	751,500	카테고리
35	과일 총판매액 합계				2,279,000	과일
36						

[E35] : =ROUNDUP( DSUM(A27:E34, 5, F34:F35), -3 )

## 문제 3

## 분석작업

### 01. 시나리오\_참고 : Section 13 시나리오 159쪽

### 정답

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3			현재 값:	순이익률인상	순이익률인하	
4		변경 셀:				
5		순이익률	30%	35%	25%	
6		결과 셀:				
7		순이익합계	1,329,036,930	1,550,543,085	1,107,530,775	
8		참고: 현재 값 옆은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
9		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
10		화색으로 표시됩니다.				
11						
12						

#### • 첫 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):  
순이익률인상

변경 셀(C):  
\$B\$17

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 It:Ctrlg 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(Q):

보호  
☒ 변경 금지(P)  
☐ 숨기기(D)

확인 취소

#### • ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 순이익률 35%

추가(A) 확인 취소

#### • 두 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):  
순이익률인하

변경 셀(C):  
B17

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 It:Ctrlg 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(Q):

보호  
☒ 변경 금지(P)  
☐ 숨기기(D)

확인 취소

• '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값 ? X

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 순이익률 25%

추가(A) 확인 취소

• '시나리오 관리자' 대화상자

시나리오 관리자 ? X

시나리오(C):

- 순이익률 인상
- 순이익률 인하

추가(A)... 삭제(D) 편집(E)... 병합(M)... 요약(Y)

변경 셀: 순이익률

설명:

표시(S) 닫기

• '시나리오 요약' 대화상자

시나리오 요약 ? X

보고서 종류

☒ 시나리오 요약(S)

☐ 시나리오 피벗 테이블 보고서(P)

결과 셀(R):

=G\$15

확인 취소

02. 목표값 찾기\_참고 : Section 15 목표값 찾기 174쪽

정답

	A	B	C	D	E	F
1	런닝화 판매 현황					
2						
3	제품명	판매가	재고량	입고량	판매량	총판매액
4	원드런	65,000	34	120	109	7,085,000
5	울프 그레이	72,000	28	130	139	10,000,000
6	울트라메쉬	76,500	31	150	172	13,158,000
7	테일윈드	70,000	24	100	94	6,580,000
8	에어런	82,000	11	150	155	12,710,000
9	레블루션	73,000	24	120	117	8,541,000
10	레이트레이서	61,000	28	140	157	9,577,000
11	트리플블랙	69,000	26	150	154	10,626,000
12						

• '목표값 찾기' 대화상자

목표값 찾기 ? X

수식 셀(E): \$F\$5

찾는 값(V): 10000000

값을 바꿀 셀(C): \$E\$5

확인 취소

## 01. 매크로\_참고 : Section 16 매크로 178쪽

## 정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	스포츠센터 회원등록 현황							
2								
3	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	합계
4	헬스	51	37	33	35	38	46	240
5	필라테스	48	38	40	35	36	34	231
6	요가	53	50	46	37	42	41	269
7	골프	32	26	25	22	19	22	146
8	수영	63	56	60	45	51	55	330
9								
10								
11		합계			서식			
12								

## 02. 차트\_참고 : Section 17 차트 193쪽

## 1 데이터 범위 지정

1. 차트의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
2. '데이터 원본 선택' 대화상자에서 '차트 데이터 범위'의 범위 지정 단추(↑)를 클릭하고 데이터 범위를 [A3:D5], [A7:D9] 영역으로 변경한 후 범위 지정 단추(↻)를 클릭한다. 이어서 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 <확인>을 클릭한다.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	기말고사 결과							
2								
3	학생명	국어	영어	수학	총점	평균		
4	김단희	86	89	91	266	88.7		
5	강현준	94	93	94	281	93.7		
6	김서하	83	88	82	253	84.3		
7	이서현	71	70	64	205	68.3		
8	조민준	68	65	70	203	67.7		
9	박하윤	89	91	90	270	90.0		
10								
11	데이터 원본 선택							
12	차트 데이터 범위(D): =자트작업!\$A\$3:\$D\$5,자트작업!\$A\$7:\$D\$9							
13								
14								
15								
16								
17	범례 항목(계열)(S)							
18	추가(A) 편집(E) 제거(R) ↕							
19	[X] 국어							
20	[X] 영어							
21	[X] 수학							
22								
23	가로(행목) 축 레이블(L)							
24	[X] 김단희							
25	[X] 강현준							
26	[X] 이서현							
	[X] 조민준							
	[X] 박하윤							
	숨겨진 셀/빈 셀(H)							
	확인 취소							

## 3 데이터 레이블 지정

1. '국어' 계열의 '국어' 요소를 클릭한 후 다시 '강현준' 요소를 클릭한다.
2. '강현준' 요소만 선택된 상태에서 [차트 디자인] → 차트 레이아웃 → 차트 요소 추가 → 데이터 레이블 → 안쪽 끝을 선택한다.
3. 동일한 방법으로 '영어'와 '수학' 계열의 '강현준' 요소에도 데이터 레이블을 지정한다.

## 4 계열 겹치기 및 간격 너비 지정

1. 임의의 계열의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 계열 서식]을 선택한다.
2. '데이터 계열 서식' 창의 [계열 옵션] → [계열 옵션] → 계열 옵션에서 '계열 겹치기'를 0%, '간격 너비'를 50%로 지정한 후 '닫기(X)'를 클릭한다.

데이터 계열 서식

계열 옵션

계열 옵션

데이터 계열 지정

☒ 기본 축(P)

☐ 보조 축(S)

계열 겹치기(O) 0%

간격 너비(W) 50%



프로그램명	제한시간	수험번호 :
EXCEL 2021	40분	성 명 :

## 2급 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 : 504#72
- 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 채점 대상에서 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(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E
1	한국프로농구(KBL) 순위				
2					
3	구단명	감독	승	패	승률
4	서울SK	전희철	37	11	0.771
5	전주KCC	전창진	32	16	0.667
6	안양 KGC	김승기	29	19	0.604
7	원주DB	이상범	28	20	0.583
8	창원LG	조성원	22	26	0.458
9	수원KT	서동철	21	27	0.438
10	서울삼성	이규섭	18	30	0.375
11					

## 2. '기본작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- [A1:H1] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤', 크기 15, 글꼴 색 '표준 색 - 빨강', 밑줄 '이중 실선', 행의 높이를 30으로 지정하시오.
- [A3:B3], [A4:B4], [A5:A7], [A8:A10], [A11:A13] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤'으로 지정하고, [C4:H4] 영역은 채우기 색을 '표준 색 - 주황'으로 지정하시오.
- [C4:H13] 영역은 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 숫자 앞에 "\*"을 표시하고, 숫자 뒤에 "건"을 [표시 예]와 같이 표시하시오. [표시 예 : 0 → \*0건, 123 → \*123건]
- [C4:H4] 영역의 이름을 "합계"로 정의하시오.
- [A3:H13] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용한 후 '굵은 바깥쪽 테두리(田)'를 적용하여 표시하시오.

## 3. '기본작업-3' 시트에서 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

- [A4:E13] 영역에서 2017년의 판매실적이 2020년의 판매실적보다 큰 경우 행 전체에 대하여 글꼴 색을 '표준 색 - 빨강', 글꼴 스타일을 '굵게'로 지정하는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하시오.



## 문제 2

계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

## 1. [표1]에서 출신지역[C3:C9]이 "서울"인 학생들의 수를 [D10] 셀에 계산하시오. (8점)

- ▶ 계산된 학생수 뒤에는 "명"을 포함하여 표시 [표시 예 : 3명]
- ▶ COUNTIF, SUMIF, AVERAGEIF 함수 중 알맞은 함수와 & 연산자 사용

## 2. [표2]에서 도서[G3:G10]가 "소설"인 도서의 합계[J3:J10] 최대값과 최소값의 차이를 [H13] 셀에 계산하시오. (8점)

- ▶ 조건은 [G12:G13] 영역에 입력하시오.
- ▶ DMAX, DMIN 함수 사용

3. [표3]에서 대출상품[A14:A18]과 대출금액[C14:C18], 이자율표[A22:B26]를 이용하여 이자[D14:D18]를 계산하시오. (8점)

- ▶ 이자 = 대출금액 × 이자율
- ▶ 이자는 소수점 이하 첫째 자리에서 올림하여 정수로 표시 [표시 예 : 123.4 → 124]
- ▶ ROUNDUP, VLOOKUP 함수 사용

4. [표4]에서 기록[H19:H26]이 1위면 “1등”, 2위면 “2등”, 3위면 “3등”, 나머지는 공백을 수상[I19:I26]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 기록이 가장 높은 것이 1위
- ▶ IF, RANK, EQ 함수 사용

5. [표5]에서 통화명[A30:A34]이 “AUD”[C34]인 통화의 환율[B30:B34]을 찾아 [D34] 셀에 표시하시오. (8점)

- ▶ 결과값은 반올림 없이 정수로 표시
- ▶ TRUNC, INDEX, MATCH 함수 사용



### 문제 3

분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

[부분합] 기능을 이용하여 ‘과일 납품 현황’ 표에 <그림>과 같이 품목별로 ‘수량’, ‘단가’의 평균을 계산한 후 ‘총액’의 최대를 계산하시오.

- ▶ 정렬은 ‘품목’을 기준으로 오름차순으로 처리하시오.
- ▶ 평균과 최대는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

	1	2	3	4	A	B	C	D	E	F
	1				과일 납품 현황					
	2									
	3				거래일자	품목	거래처명	수량	단가	총액
	4				4월 5일	딸기	늘푸른과일	100	9,250	925,000
	5				4월 7일	딸기	남도청과	85	9,450	803,250
	6				딸기 최대					925,000
	7				딸기 평균			93	9,350	
	8				4월 4일	바나나	남도청과	150	4,500	675,000
	9				4월 6일	바나나	새콤달콤	130	4,800	624,000
	10				4월 8일	바나나	늘푸른과일	100	4,900	490,000
	11				바나나 최대					675,000
	12				바나나 평균			127	4,733	
	13				4월 4일	사과	그린청과	120	8,650	1,038,000
	14				4월 5일	사과	새콤달콤	150	8,800	1,320,000
	15				4월 7일	사과	진영과일	110	8,700	957,000
	16				사과 최대					1,320,000
	17				사과 평균			127	8,717	
	18				4월 6일	오렌지	남도청과	95	7,600	722,000
	19				4월 8일	오렌지	진영과일	120	7,850	942,000
	20				오렌지 최대					942,000
	21				오렌지 평균			108	7,725	
	22				4월 5일	파인애플	진영과일	85	5,450	463,250
	23				4월 6일	파인애플	그린청과	75	5,600	420,000
	24				파인애플 최대					463,250
	25				파인애플 평균			80	5,525	
	26				전체 최대값					1,320,000
	27				전체 평균			110	7,129	
	28									

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

[피벗 테이블] 기능을 이용하여 '은행별 대출현황' 표의 연도는 '행', 은행은 '열'로 처리하고, '값'에 기업의 평균과 가계의 합계를 계산하시오.

- ▶ 피벗 테이블 보고서는 동일 시트의 [A32] 셀에서 시작하시오.
- ▶ 'Σ' 기호를 '행' 영역으로 이동하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서는 행 및 열의 총합계를 해제하시오.

4322024



### 문제 4

기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

## 1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [E4:E11] 영역에 사용자별 총요금을 계산하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

- ▶ 매크로 이름 : 총요금
- ▶ 총요금 = 사용요금 + 세금
- ▶ [삽입] → [일러스트레이션] → [도형] → [사각형]의 '사각형: 둥근 모서리(□)'를 동일 시트의 [G3:H4] 영역에 생성하고, 텍스트를 "총요금"으로 입력한 후 도형을 클릭할 때 '총요금' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [C4:E11] 영역에 표시 형식을 '통화(W)'로 지정하는 매크로를 생성하여 실행하시오.

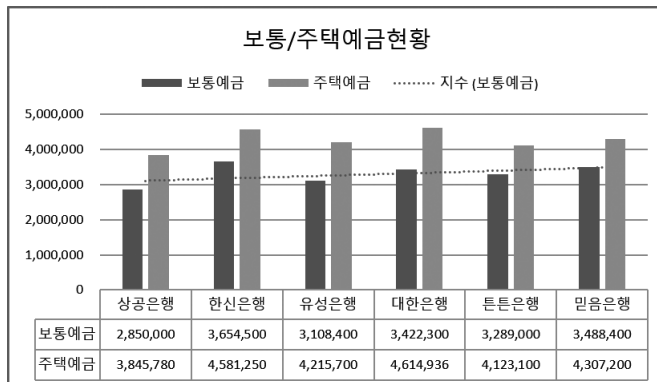
- ▶ 매크로 이름 : 통화
- ▶ [개발 도구] → [컨트롤] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추(□)'를 동일 시트의 [G6:H7] 영역에 생성하고, 텍스트를 "통화"로 입력한 후 단추를 클릭할 때 '통화' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

## 2. '차트작업' 시트의 차트에서 다음 지시사항에 따라 아래 <그림>과 같이 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

- ① 은행별 '보통예금'과 '주택예금'만 표시되도록 데이터 영역을 수정하시오.
- ② 세로(값) 축의 기본 단위를 1,000,000으로 변경하시오.
- ③ 범례의 위치를 위쪽으로 배치하시오.
- ④ 차트 영역에 범례 표시가 없는 '데이터 테이블'을 지정하시오.
- ⑤ '보통예금' 계열에 '지수' 추세선을 설정하시오.





## 문제 1

## 기본작업

## 02. 셀 서식\_참고 : Section 01 셀 서식 30쪽

**정답**

	A	B	C	D	E	F	G	H
			수도권 전반기 화재 발생 건수					
1								
2								
3		지역	1월	2월	3월	4월	5월	6월
4		합계	*211건	*183건	*218건	*205건	*169건	*165건
5	서울	마포구	*12건	*18건	*28건	*24건	*16건	*13건
6		관악구	*16건	*11건	*15건	*13건	*15건	*14건
7		성북구	*13건	*12건	*13건	*14건	*12건	*14건
8	경기	수원시	*37건	*33건	*38건	*35건	*29건	*30건
9		이천시	*31건	*30건	*35건	*36건	*20건	*31건
10		안산시	*34건	*31건	*37건	*32건	*21건	*25건
11	인천	연수구	*18건	*13건	*17건	*16건	*20건	*15건
12		부평구	*20건	*16건	*15건	*18건	*17건	*11건
13		계양구	*21건	*19건	*20건	*17건	*19건	*12건
14								

### 3 '셀 서식' 대화상자([C4:H13])

**정답**  
**오답**

	A	B	C	D	E
1	상공우유 판매 실적표				
3	제품명	2017년	2018년	2019년	2020년
4	단100%	6,990	7,640	7,017	8,341
5	저지장우유	4,215	4,607	4,935	5,314
6	고단백우유	4,865	5,317	5,117	4,422
7	멸균우유	6,753	7,381	7,589	7,238
8	철시목장	4,235	4,629	5,074	5,275
9	맛있는 우유	7,924	8,661	9,246	8,921
10	바나나우유	16,241	17,751	1,695	15,604
11	바른우유	5,762	6,298	6,042	5,361
12	초코우유	12,657	13,834	12,687	13,578
13	딸기우유	10,685	11,679	12,554	13,529

- ‘새 서식 규칙’ 대화상자

## 문제 2

## 계산작업

### 01. 출신지역이 서울인 학생수

정답

	A	B	C	D
1	[표1]	수학경시대회 결과		
2	참가번호	이름	출신지역	평가점수
3	P00001	강준호	서울	86
4	P00002	안혜진	인천	91
5	P00003	한지민	부산	75
6	P00004	유서연	서울	69
7	P00005	정병우	광주	95
8	P00006	한지은	부산	82
9	P00007	최방원	인천	79
10	출신지역이 서울인 학생수			2명
11				

[D10] : =COUNTIF(C3:C9, "서울") & "명"

### 02. 소설 최대값-최소값 차이

정답

	F	G	H	I	J
1	[표2]	도서판매현황			
2	서점	도서	상반기	하반기	합계
3	하나문고	SF	63,545	70,535	134,080
4	북스토리	소설	41,981	40,396	82,377
5	낮의서점	로맨스	38,517	36,206	74,723
6	망원서점	SF	57,134	53,706	110,840
7	노란책방	소설	67,012	74,383	141,395
8	책크인	로맨스	50,679	47,638	98,317
9	우리문고	SF	49,660	53,170	102,830
10	국민서점	소설	62,248	69,095	131,343
11					
12		도서	소설 최대값-최소값 차이		
13		소설	59,018		
14					

[H13] : =DMAX(F2:J10, 5, G12:G13) - DMIN(F2:J10, 5, G12:G13)

### 03. 이자

정답

	A	B	C	D
12	[표3]	상공은행 대출현황 (단위:만원)		
13	대출상품	고객명	대출금액	이자
14	결혼자금	박혜경	3,500	88
15	주택마련	조세웅	18,150	545
16	출산	김연중	475	8
17	예금	이민호	6,834	154
18	학자금	황미경	1,622	21
19				
20	<이자율표>			
21	대출상품	이자율		
22	출산	1.50%		
23	결혼자금	2.50%		
24	주택마련	3%		
25	학자금	1.25%		
26	예금	2.25%		
27				

[D14] : =ROUNDUP( C14 \* VLOOKUP(A14, \$A\$22:\$B\$26, 2, FALSE), 0 )

### 04. 수상

정답

	F	G	H	I
17	[표4]	높이뛰기 기록(cm)		
18	참가번호	선수명	기록	수상
19	324001	유광현	215	
20	324002	김현진	220	3등
21	324003	이의조	214	
22	324004	이경민	225	1등
23	324005	고희식	210	
24	324006	김준용	218	
25	324007	이상식	224	2등
26	324008	손지혁	217	
27				

[I19] : =IF( RANK.EQ(H19, \$H\$19:\$H\$26)=1, "1등", IF( RANK.EQ(H19, \$H\$19:\$H\$26)=2, "2등", IF( RANK.EQ(H19, \$H\$19:\$H\$26)=3, "3등", " ") ) )

## 05. AUD-환율

정답

	A	B	C	D
28 [표5]	국가별 환율			
29 통화명	환율			
30 USD	1,213.91			
31 AUD	915.52			
32 GBP	1,591.79			
33 JPY	990.44			환율
34 CNY	190.58	AUD	915	
35				

[D34] : =TRUNC( INDEX(A30:B34, MATCH(C34, A30:A34, 0), 2 ) )

### 문제 3

### 분석작업

#### 01. 부분합\_참고 : Section 10 부분합 130쪽

• '정렬' 대화상자

정렬

기준 추가(A) 기준 삭제(D) 기준 복사(C) ^ v 옵션(O)... 내 데이터...

세로 막대형 정렬 기준 정렬

정렬 기준 품목 셀 값 오름차순

• 1차 '부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A): 품목

사용할 함수(U): 평균

부분합 계산 항목(D):

- ☐ 거래일자
- ☐ 품목
- ☐ 거래처명
- ☒ 수량
- ☒ 단가
- ☐ 총액

☒ 새로운 값으로 대체(C)

☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P)

☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R) 확인 취소

• 2차 '부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A): 품목

사용할 함수(U): 최대

부분합 계산 항목(D):

- ☐ 거래일자
- ☐ 품목
- ☐ 거래처명
- ☐ 수량
- ☐ 단가
- ☒ 총액

☐ 새로운 값으로 대체(C)

☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P)

☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R) 확인 취소

## 02. 피벗 테이블\_참고 : Section 11 피벗 테이블 142쪽

### 정답

	A	B	C	D	E	F
31						
32		열 레이블				
33	행 레이블	대한은행	상공은행	유성은행	튼튼은행	한신은행
34	2017					
35	평균 : 기업	5168600	2889000	3490900	6335700	5002100
36	합계 : 가계	3254000	2965100	3133700	3820000	3504500
37	2018					
38	평균 : 기업	4398200	3800700	3259800	6384000	5670500
39	합계 : 가계	3019500	2762000	2788900	4168200	3761000
40	2019					
41	평균 : 기업	4186200	3288900	3823100	6580300	4661000
42	합계 : 가계	3376000	2469200	2672000	4592300	4030000
43	2020					
44	평균 : 기업	4035000	3469200	3011200	5806400	6032900
45	합계 : 가계	3546900	2811000	2468200	4403500	4263500
46	2021					
47	평균 : 기업	3744200	3231500	3402500	6193400	5359900
48	합계 : 가계	4168200	3248500	2861400	4200000	4536000
49						

### • ‘피벗 테이블 필드’ 창

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

☒ 은행  
☒ 연도  
☒ 기업  
☐ 신용  
☒ 가계  
☐ 담보  
기타 테이블...

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터: 은행  
Σ 값

행: 연도  
Σ 값

열: 평균 : 기업  
합계 : 가계

☐ 나중에 레이아웃 업데이트

피벗 테이블 필드

보고서에 추가할 필드 선택:

검색

☒ 은행  
☒ 연도  
☒ 기업  
☐ 신용  
☒ 가계  
☐ 담보  
기타 테이블...

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

필터: 은행  
Σ 값

행: 연도  
Σ 값

열: 평균 : 기업  
합계 : 가계

☐ 나중에 레이아웃 업데이트

## 문제 4

## 기타작업

### 01. 매크로\_참고 : Section 16 매크로 178쪽

### 정답

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		전기요금 사용량						
2								
3	사용자명	사용량	사용요금	세금	총요금		총요금	
4	이상희	251	₩35,980	₩3,598	₩39,578			
5	지승대	487	₩103,980	₩10,398	₩114,378			
6	김민서	335	₩54,610	₩5,461	₩60,071			
7	박동준	192	₩18,410	₩1,841	₩20,251		동화	
8	조경원	576	₩133,110	₩13,311	₩146,421			
9	박해수	209	₩26,660	₩2,666	₩29,326			
10	유은정	388	₩66,370	₩6,637	₩73,007			
11	황진주	415	₩80,420	₩8,042	₩88,462			
12								

### 02. 차트\_참고 : Section 17 차트 193쪽

#### 1 데이터 계열 삭제

- 그림 영역에서 ‘정기요금’ 계열을 선택한 후 [Delete]를 눌러 삭제한다.
- 동일한 방법으로 ‘기타수신’ 계열도 삭제한다.

#### 4 데이터 테이블 표시

차트를 선택한 후 [차트 디자인] → 차트 레이아웃 → 차트 요소 추가 → 데이터 테이블 → 범례 표지 없음을 선택한다.

#### 5 추세선 표시

그림 영역에서 ‘보통요금’ 계열을 선택한 후 [차트 디자인] → 차트 레이아웃 → 차트 요소 추가 → 추세선 → 지수를 선택한다.