

컴퓨터활용능력 실기 시험은 대한상공회의소에서 문제를 공개하지 않아 문제 복원에 많은 어려움이 있습니다. 다음에 제시된 문제는 시험을 치른 학생들의 기억을 토대로 복원한 것이므로, 일부 내용이 실제 시험과 다를 수 있음을 알립니다.

국 가 기 술 자 격 검 정

2018년 1회 컴퓨터활용능력 실기 시험

프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : _____
성 명 : _____

2급

D형

<유 의 사 항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 695@18
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
 - 답안 파일명의 예 : C:\WOAW수험번호 8자리.xlsm
- 외부데이터 위치 : C:\WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 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 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제에 사용된 용어는 Microsoft Office Excel 2010 기준으로 작성되어 있습니다.

대 한 상 공 회 의 소

문제1 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	상반기 문화 수강생 모집 현황					
2						
3	수강코드	수강명	신청대상	모집인원	수강요일	수강비
4	SANG-001	Hot Music School	전체	30	월요일	120000
5	SANG-002	어린이 발리 댄스	초등학생	25	토요일	80000
6	SANG-003	High Easy English	고등학생	30	월요일	100000
7	SANG-004	수학의 정석	중학생	35	금요일	100000
8	SANG-005	집밥! 어렵지 않아요!	전체	20	수요일	120000
9	SANG-006	피로를 풀어주는 요가	전체	25	수요일	150000
10	SANG-007	창의력을 키워주는 미술	초등학생	30	목요일	100000
11	SANG-008	톡톡 튀는 독서 토론 논술	고등학생	30	토요일	100000
12	SANG-009	좋은 습관 독서법	중학생	25	토요일	120000
13	SANG-010	신기한 종이접기	전체	20	금요일	120000
14						

2. ‘기본작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- ① [A1:G1] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’, 글꼴 크기 ‘18’, 높이 ‘30’으로 지정하시오.
- ② [B4:B5], [B6:B7], [B8:B9], [B10:B11], [B12:B13], [B14:B15] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’을 지정하시오.
- ③ [A3:G15] 영역은 ‘가로 가운데 맞춤’과 ‘모든 테두리(田)’를 적용한 후 ‘굵은 상자 테두리(田)’를 적용하여 표시하시오.
- ④ [G4:G15] 영역의 이름을 ‘예매좌석’으로 정의하시오.
- ⑤ [A3:G3] 영역은 셀 스타일 ‘강조색1’로 지정하시오.

3. ‘기본작업-3’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

- ‘수입 화장품 판매 현황’ 표에서 판매량이 1500을 초과하면서 판매총액이 90,000,000 이상인 데이터를 고급 필터를 사용하여 검색하시오.
- ▶ 고급 필터 조건은 [A19:C21] 범위 내에 알맞게 입력하시오.
 - ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A23] 셀에서 시작하시오.

문제2 계산작업(40점) ‘계산작업’ 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]에서 총점[E3:E12]이 총점의 평균을 초과하는 학생들의 수를 계산하여 [E13] 셀에 표시하시오. (8점)
 - ▶ COUNTIF와 AVERAGE 함수와 & 연산자 사용
2. [표2]에서 성적[I3:I13]을 기준으로 순위를 구하여 1위는 “수석”, 2위는 “차석”, 나머지는 공백으로 비고 [J3:J13]에 표시하시오. (8점)
 - ▶ IFERROR, CHOOSE, RANK 함수 사용
3. [표3]에서 제품명[B17:B25]이 “냉장고”인 제품의 판매량[C17:C25] 평균을 [D25] 셀에 계산하시오. (8점)
 - ▶ 냉장고 판매량의 평균은 소수점 이하 둘째 자리에서 올림하여 소수점 이하 첫째 자리까지 표시
[표시 예 : 12.34 → 12.4]
 - ▶ DAVERAGE와 ROUNDUP 함수 사용

4. [표4]에서 학번[G17:G25]과 휴학[J17:J25]을 이용하여 졸업년도[K17:K25]를 표시하시오. (8점)

- ▶ 졸업년도 = 2000 + 학번의 3, 4번째 자리 + 휴학 + 3
- ▶ 휴학은 “교환학생”이면 1, “군입대”면 2, 공백은 0으로 계산
- ▶ IF와 MID 함수 사용

5. [표5]에서 판매량[C29:C40]과 가격표[G29:J30]를 이용하여 판매총액[D29:D40]을 계산하시오. (8점)

- ▶ 판매총액 = 판매량 × 할인가
- ▶ 할인가는 의류코드와 <가격표>를 이용하여 산출
- ▶ INDEX와 MATCH 함수 사용

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

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

[부분합] 기능을 이용하여 ‘영업부 직원별 실적 현황’ 표에 <그림>과 같이 부서명별로 ‘1분기’, ‘2분기’, ‘3분기’, ‘4분기’의 최대값과 ‘실적총액’의 합계를 계산하시오.

- ▶ 정렬은 ‘부서명’을 기준으로 오름차순으로 처리하시오.
- ▶ 최대값과 합계는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H
				영업부 직원별 실적 현황							
				부서명	직원명	직위	1분기	2분기	3분기	4분기	실적총액
				영업1팀	오승현	사원	5,684	6,593	5,868	6,631	24,776
				영업1팀	이준민	부장	4,485	5,203	5,250	5,933	20,871
				영업1팀	김정희	대리	6,127	5,582	5,632	6,364	23,705
				영업1팀	윤성길	대리	4,339	3,953	3,518	3,975	15,785
				영업1팀	이원구	사원	5,791	7,065	6,288	5,282	24,426
				영업1팀	이정은	과장	6,658	7,723	7,793	6,546	28,720
				영업1팀 요약							138,283
				영업1팀 최대값			6,658	7,723	7,793	6,631	
				영업2팀	강유라	과장	4,485	4,086	3,637	4,110	16,318
				영업2팀	손강철	부장	6,842	7,937	8,008	6,727	29,514
				영업2팀	유해진	사원	7,324	8,496	7,561	8,544	31,925
				영업2팀	김종진	대리	5,598	5,100	5,146	5,815	21,659
				영업2팀	문재식	사원	5,793	7,067	7,131	5,990	25,981
				영업2팀	이요영	대리	5,719	6,977	6,210	5,216	24,122
				영업2팀 요약							149,519
				영업2팀 최대값			7,324	8,496	8,008	8,544	
				영업3팀	유성용	부장	8,651	7,881	7,952	6,680	31,164
				영업3팀	김민서	대리	6,559	5,975	5,318	6,009	23,861
				영업3팀	박인숙	사원	4,869	5,648	5,699	6,440	22,656
				영업3팀	박신해	과장	5,579	6,806	6,867	5,768	25,020
				영업3팀	김영임	사원	6,984	8,101	8,174	6,866	30,125
				영업3팀	박진석	대리	4,991	6,089	6,144	5,161	22,385
				영업3팀 요약							155,211
				영업3팀 최대값			8,651	8,101	8,174	6,866	
				총합계							443,013
				전체 최대값			8,651	8,496	8,174	8,544	

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

[정렬] 기능을 이용하여 ‘축구 클럽 회원 현황’ 표의 ‘포지션’을 ‘공격수-미드필더-수비수-골키퍼’ 순으로 정렬하고, 동일한 포지션인 경우 ‘가입년도’의 셀 색이 ‘RGB(183, 222, 232)’인 값이 위에 표시되도록 정렬하시오.

문제4 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:E13] 영역에 총점을 계산하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름을 ‘총점’으로 지정하시오.

▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추(■)’를 동일 시트의 [G3:G4] 영역에 생성하고, 텍스트를 “총점”으로 입력한 후 단추를 클릭할 때 ‘총점’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [A3:E3] 영역에 채우기 색을 ‘표준 색 - 노랑’으로 적용하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름을 ‘채우기’로 지정하시오.

▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면(□)’을 동일 시트의 [G6:G7] 영역에 생성하고, 텍스트를 “채우기”로 입력한 후 도형을 클릭할 때 ‘채우기’ 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

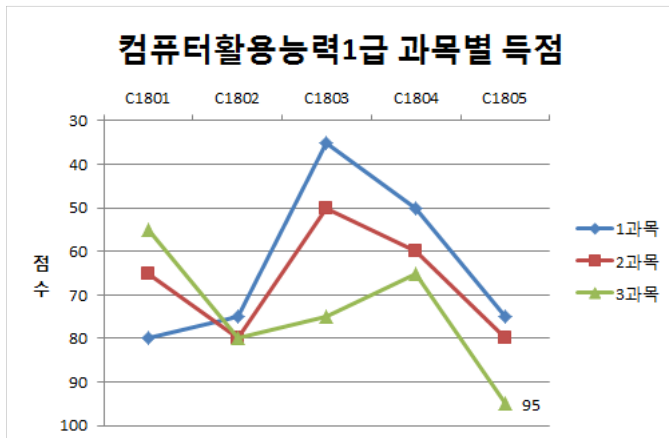
① 등급이 ‘1급’인 정보만 ‘수험번호’별 ‘1과목’, ‘2과목’, ‘3과목’ 계열이 차트에 표시되도록 데이터 범위를 지정하시오.

② 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경하시오.

③ 차트 제목 레이블은 ‘차트 위’로, 세로(값) 축 제목 레이블은 ‘세로 제목’으로 추가하여 <그림>과 같이 입력하시오.

④ ‘3과목’ 계열에서 ‘C1805’ 요소에만 데이터 레이블 ‘값’을 표시하고, 레이블의 위치를 ‘오른쪽’으로 지정하시오.

⑤ 세로(값) 축의 최소값은 30, ‘값을 거꾸로’로 지정하시오.



2018년 1회 컴퓨터활용능력 2급 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

② 셀 서식

	A	B	C	D	E	F	G
1	뮤지컬 예매 현황						
2							
3	공연명	장소	관람등급	공연시간	공연료	좌석수	예매량
4	하모니	컬처스페이스	8세 이상	70분	12000	300	246
5	청춘의행진		20세 이상	90분	18000	400	333
6	닥터프랑켄슈타인	서울아트센터	15세 이상	70분	13500	300	247
7	엄마올지마		8세 이상	80분	15000	500	446
8	사춘사	뮤지컬공간	8세 이상	80분	12500	350	315
9	번지점프		15세 이상	90분	13000	400	386
10	시카고살인사건	블랙스퀘어	20세 이상	90분	14500	300	255
11	콩짜콩짜		8세 이상	100분	20000	500	495
12	김예소찾기	문화대극장	8세 이상	90분	12000	400	348
13	바람과함께		20세 이상	70분	13000	300	267
14	파송송계란탁	뮤지컬라이프	15세 이상	80분	15500	300	288
15	작업의정석		20세 이상	100분	17500	250	229
16							

③ 고급 필터

	A	B	C	D	E	F	G
18							
19	판매량	판매총액					
20	>1500	>=90000000					
21							
22							
23	수입일자	제품명	수입국	수입량	판매량	판매가	판매총액
24	2018-01-08	베이직아이크림	일본	2,000	1,888	54,000	101,952,000
25	2018-01-08	퍼펙트세럼	일본	2,000	1,957	52,000	101,764,000
26	2018-01-05	아이케어로션	이탈리아	2,000	1,988	48,000	95,424,000
27							

‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)

☒ 다른 장소에 복사(Q)

목록 범위(L): \$A\$3:\$G\$16

조건 범위(C): \$A\$19:\$B\$20

복사 위치(I): \$A\$23

☐ 동일한 레코드는 하나만(B)

확인 취소

[문제2] 계산작업

① 평균 점수를 초과하는 학생수

	A	B	C	D	E
1	[표1]	중간고사 결과표			
2	학생명	국어	영어	수학	총점
3	조현상	88	81	84	253
4	최희서	76	88	81	245
5	한채영	94	76	92	262
6	홍성수	86	92	99	277
7	이명선	95	76	78	249
8	차여진	84	84	82	250
9	박준열	76	92	93	261
10	김혜선	85	97	87	269
11	이세진	92	85	82	259
12	김상욱	73	67	94	234
13	평균 점수를 초과하는 학생수				5

[E13] : =COUNTIF(E3:E12, ">"&AVERAGE(E3:E12))

② 비고

	G	H	I	J
1	[표2]	신입생 성적 현황		
2	성명	성별	성적	비고
3	정혜인	여	84	
4	손흥석	남	95	차석
5	전명철	남	88	
6	장하나	여	94	
7	김건식	남	75	
8	양수진	여	99	수석
9	김지성	남	84	
10	이진욱	남	92	
11	박민영	여	91	
12	손예진	여	87	
13	최선희	남	80	

[J3] : =IFERROR(CHOOSE(RANK(I3, \$I\$3:\$I\$13), “수석”, “차석”), “ ”)

③ 냉장고 판매량 평균

	A	B	C	D	E
15	[표3]	지점별 제품 판매 현황			
16	지점	제품명	판매량		
17	마포점	TV	128		
18	마포점	세탁기	112		
19	마포점	냉장고	137		
20	관악점	TV	168		<조건>
21	관악점	세탁기	154		제품명
22	관악점	냉장고	165		냉장고
23	노원점	TV	132		
24	노원점	세탁기	195	냉장고 판매량 평균	
25	노원점	냉장고	144	148.7	

[D25] : =ROUNDUP(DAVERAGE(A16:C25, 3, E21:E22), 1)

④ 졸업년도

	G	H	I	J	K
15	[표4]	재학생 졸업 예정 현황			
16	학번	성명	학과	휴학	졸업년도
17	4015023	이상훈	전자과	군입대	2020
18	3014042	하호린	환경과		2017
19	4014037	김혜선	전자과	교환학생	2018
20	5015094	이재환	생물학과		2018
21	5016078	변호성	생물학과	군입대	2021
22	3014048	김연아	환경과		2017
23	4015053	정소민	전자과		2018
24	4013061	한규중	전자과	교환학생	2017
25	3015019	김시연	환경과		2018

[K17] : =2000 + MID(G17, 3, 2) + IF(J17=“교환학생”, 1, IF(J17=“군입대”, 2, 0)) + 3

⑤ 판매총액

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
27	[표5]	의류 판매 현황				<가격표>				
28	의류코드	사이즈	판매량	판매총액		의류코드	mk-101	mk-102	mk-103	mk-104
29	mk-101	S	315	8,032,500		판매가	30,000	32,500	36,000	37,500
30	mk-101	M	294	7,497,000		할인가	25,500	27,625	29,520	30,000
31	mk-101	L	388	9,894,000						
32	mk-102	S	357	9,862,125						
33	mk-102	M	248	6,851,000						
34	mk-102	L	323	8,922,875						
35	mk-103	S	287	8,472,240						
36	mk-103	M	355	10,479,600						
37	mk-103	L	346	10,213,920						
38	mk-104	S	385	11,550,000						
39	mk-104	M	366	10,980,000						
40	mk-104	L	374	11,220,000						
41										

[D29] : =C29 * INDEX(\$G\$29:\$J\$30, 2, MATCH(A29, \$G\$28:\$J\$28, 0))

[문제 3] 분석작업

❶ 부분합

· ‘정렬’ 대화상자

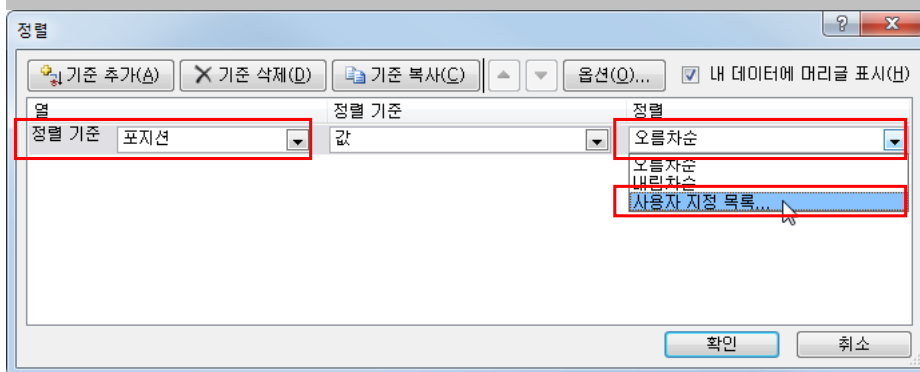
· 1차 ‘부분합’ 대화상자

· 2차 ‘부분합’ 대화상자

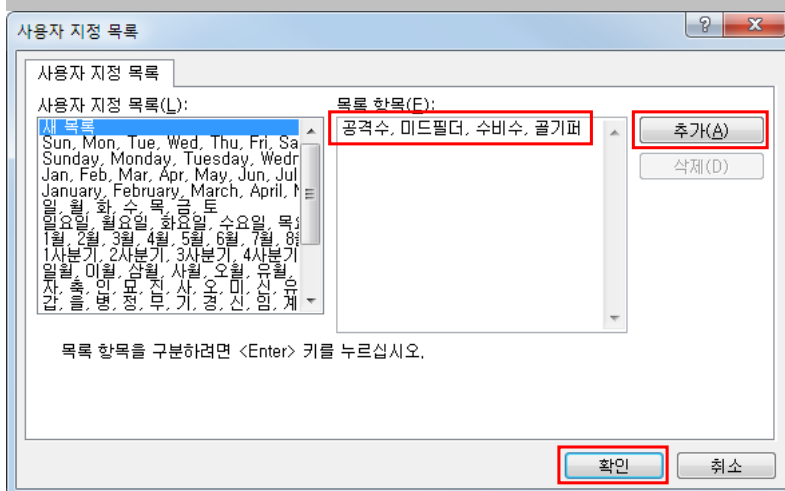
② 정렬

	A	B	C	D	E	F
1	축구 클럽 회원 현황					
2						
3	회원명	나이	가입년도	포지션	주소	연락처
4	김선길	38	2013년	공격수	서울시 마포구 연희동	010-3258-47**
5	김경식	33	2014년	공격수	서울시 마포구 상암동	010-9004-72**
6	이승유	41	2014년	공격수	서울시 마포구 신공덕동	010-8115-47**
7	유성용	36	2014년	공격수	서울시 마포구 연남동	010-4478-51**
8	황승복	42	2013년	미드필더	서울시 마포구 합정동	010-9556-07**
9	나용찬	37	2013년	미드필더	서울시 마포구 신공덕동	010-6482-94**
10	전진성	32	2014년	미드필더	서울시 마포구 서교동	010-9547-87**
11	강성권	27	2014년	미드필더	서울시 마포구 합정동	010-5568-11**
12	현아인	40	2014년	미드필더	서울시 마포구 연희동	010-4044-98**
13	박지우	35	2014년	미드필더	서울시 마포구 성산1동	010-8514-54**
14	왕성현	43	2013년	수비수	서울시 마포구 성산1동	010-9871-41**
15	이명철	35	2013년	수비수	서울시 마포구 연남동	010-4999-66**
16	안정환	48	2013년	수비수	서울시 마포구 망원동	010-9020-33**
17	최현진	33	2013년	수비수	서울시 마포구 상암동	010-6147-30**
18	김상민	28	2013년	골키퍼	서울시 마포구 망원동	010-6487-54**
19	노신석	33	2014년	골키퍼	서울시 마포구 서교동	010-8542-64**
20						

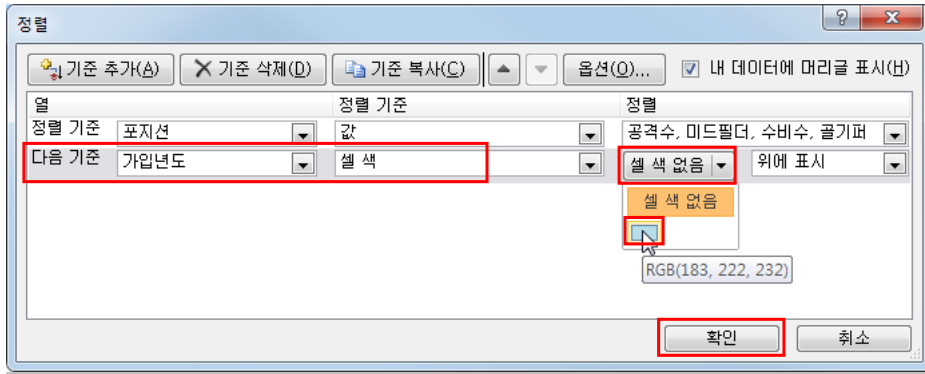
1. 데이터 영역(A3:F19)에서 임의의 셀을 선택한 후 [데이터] → 정렬 및 필터 → 정렬을 선택한다.
2. '정렬' 대화상자에서 '정렬 기준'을 '포지션'으로 선택한 후 '정렬'에서 '사용자 지정 목록'을 선택한다.



3. '사용자 지정 목록' 대화상자의 '목록 항목' 난에 공격수, 미드필더, 수비수, 골키퍼를 입력한 후 <추가>와 <확인>을 차례대로 클릭한다.



4. '정렬' 대화상자에서 '기준 추가'를 클릭하고 '다음 기준'에서 '가입년도', '정렬 기준'에서 '셀 색', '정렬'에서 'RGB (183, 222, 232)'를 선택한 후 <확인>을 클릭한다.



[문제4 기타작업]

① 매크로

	A	B	C	D	E	F	G
1	신입사원 채용 결과표						
2							
3	성명	성별	서류	면접	총점		
4	신미경	여	84	83	167		총점
5	조광희	남	67	77	144		
6	김영택	남	58	59	117		채우기
7	심경선	여	94	84	178		
8	김중호	남	77	83	160		
9	김진주	여	92	95	187		
10	황민서	여	84	87	171		
11	유가영	여	78	80	158		
12	한승대	남	92	90	182		
13	최해수	남	86	81	167		
14							

② 차트

① 데이터 범위 지정

1. 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
2. '데이터 원본 선택' 대화상자에서 '차트 데이터 범위'란에 입력된 내용을 모두 삭제하고 [A3:A8], [C3:E8] 영역을 데이터 범위로 지정한 후 <확인>을 클릭한다.

⑤ 세로(값) 축 서식 지정

1. 세로(값) 축의 바로 가기 메뉴에서 [축 서식]을 선택한다.
2. '축 서식' 대화상자의 '축 옵션' 탭에서 '최소값'을 30으로 지정하고, '값을 거꾸로'를 선택한 후 <단기>를 클릭한다.

