

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

# 2014년 1회 컴퓨터활용능력 실기 시험

프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : \_\_\_\_\_  
성 명 : \_\_\_\_\_

2급

F형

### <유 의 사 항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.  
○ 암호 : 49&366
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다.  
이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.  
  
<답안파일 명 예>  
  
C:\WOAW수험번호 8자리.xlsm
- 외부데이터 위치 : C:\WOAW파일명
- 별도 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.
- 별도 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 2007 기준으로 작성되었습니다.

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	스마트폰 액세서리 판매 현황					
2						
3	구분	제품명	가격	판매량	배송비	판매순위
4	충전기	ETA-1000충전기	7000	451	2500	3
5	액정보호필름	크리스탈보호필름	8000	506	2500	2
6	하드케이스	퍼펙트케이스	15000	438	무료	4
7	일반케이스	네오케이스	10000	578	무료	1
8	카메라리모콘	스마트리모콘	14000	125	무료	9
9	차량용거치대	차가조아거치대	12000	385	무료	5
10	이어캡	크리스탈이어캡	5000	268	2500	7
11	이어폰	어메이징이어폰	25000	222	무료	8
12	터치장갑	돌돌이터치장갑	20000	357	무료	6
13						

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

- ① [A1:G1] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’, 글꼴 ‘HY중고딕’, 크기 18, 행 높이 30으로 지정하시오.
- ② [A3:G3] 영역은 셀 스타일에서 ‘제목 및 머리글’의 ‘제목 4’로 지정하시오.
- ③ [F4:F19] 영역은 ‘연락처’로 이름을 정의하시오.
- ④ [G4:G19] 영역은 사용자 지정 서식을 이용하여 문자 뒤에 ‘@korcham.net’을 표시하시오.
- ⑤ [A3:G19] 영역은 ‘가로 가운데 맞춤’을 지정하고, ‘모든 테두리(田)’를 적용하여 표시하시오.

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

‘와인 수입 현황’ 표에서 구분이 “레드”이고, 판매량이 20,000 이상인 데이터를 고급 필터를 사용하여 검색하시오.

- ▶ 고급 필터 조건은 [A24:D26] 범위 내에 알맞게 입력하시오.
- ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A28] 셀에서 시작하시오.

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

1. [표1]에서 제품코드[A3:A12]의 첫 문자와 코드표[E4:F6]를 이용하여 총판매액[C3:C12]을 계산하시오. (8점)

- ▶ 총판매액 = 판매량 × 판매가
- ▶ VLOOKUP과 LEFT 함수 사용

2. [표2]에서 휴가출발일[I3:I12]과 휴가일수[J3:J12]를 이용하여 회사출근일[K3:K12]을 표시하시오. (8점)

- ▶ 주말(토, 일요일)은 제외
- ▶ EDATE, DAYS360, WORKDAY 중 알맞은 함수를 선택하여 사용

3. [표3]의 총휴가일수[E14]에서 사용일수[D16:D24]를 뺀 일수가 8일 이상이면 “휴가독촉”, 8일 미만 4일 이상이면 “휴가권장”, 4일 미만이면 공백으로 비교[E16:E24]에 표시하시오. (8점)

- ▶ IF, COUNTIF, AVERAGEIF 중 알맞은 함수 사용

4. [표4]의 E-메일[J16:K24]에서 ‘@’ 앞의 문자열만 추출하여 닉네임[I16:I24]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 표시 예 : abc@naver.com → abc
- ▶ MID와 SEARCH 함수 사용

5. [표5]에서 남학생의 영어[D28:D37] 점수 평균을 계산하여 [G28] 셀에 표시하시오. (8점)

- ▶ 평균 점수는 반올림없이 정수로 표시
- ▶ 숫자 뒤에 “점”을 표시(예 : 90점)
- ▶ TRUNC와 AVERAGEIF 함수 사용

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

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

데이터 통합 기능을 이용하여 ‘서울 고궁 입장객 현황(A3:E23)’ 표에 대한 고궁명별 ‘성인’, ‘청소년’, ‘어린이’의 평균을 [H4:J8] 영역에 계산하시오.

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


판매가[B6]와 판매량[B7]이 다음과 같이 변동하는 경우 순이익총액[E7]의 변동 시나리오를 작성하시오.

- ▶ [B6] 셀의 이름은 ‘판매가’, [B7] 셀의 이름은 ‘판매량’, [E7] 셀의 이름은 ‘순이익총액’으로 정의하시오.
- ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘판매가판매량증가’, 판매가를 80,000, 판매량을 9,000으로 설정하시오.
- ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘판매가판매량감소’, 판매가를 70,000, 판매량을 7,000으로 설정하시오.
- ▶ 위 시나리오에 의한 ‘시나리오 요약’ 보고서는 ‘분석작업-2’ 시트 바로 앞에 위치시키시오.
- ※ 시나리오 요약 보고서 작성 시 정답과 일치하여야 하며, 오자로 인한 부분점수는 인정하지 않음


**문제4 기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.**

1. ‘매크로작업’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [C16:F16] 영역에 평균을 계산하는 ‘평균’ 매크로를 생성하시오.

- ▶ [도형] → [사각형]의 ‘모서리가 둥근 직사각형()’을 동일 시트의 [H3:I5] 영역에 생성한 후 텍스트를 “평균”으로 입력하고, 도형을 클릭할 때 ‘평균’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [A3:F3] 영역에 대하여 셀 스타일을 ‘강조색3’으로 지정하는 ‘서식’ 매크로를 생성하시오.

- ▶ [도형] → [사각형]의 ‘모서리가 둥근 직사각형()’을 동일 시트의 [H8:I10] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식”으로 입력하고, 도형을 클릭할 때 ‘서식’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

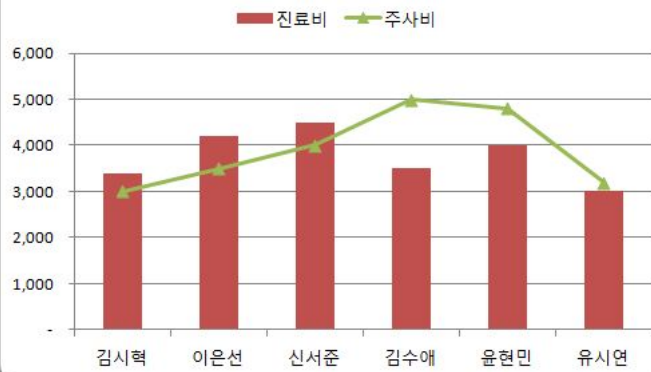
※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. ‘차트작업’ 시트에서 다음 지시사항에 따라 <그림>과 같이 차트를 수정하시오. (각 2점)

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

- ① ‘접수번호’ 계열을 삭제하고, 가로(항목) 축을 <그림>과 같이 지정하시오.
- ② 차트 제목을 <그림>과 같이 입력한 후 글꼴 크기를 20으로 지정하시오.
- ③ ‘주사비’ 계열의 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경하시오.
- ④ 범례는 위쪽에 배치하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 ‘너비’ 3pt와 ‘둥근 모서리’로 지정하시오.

# 20/30대 진료 기록 현황



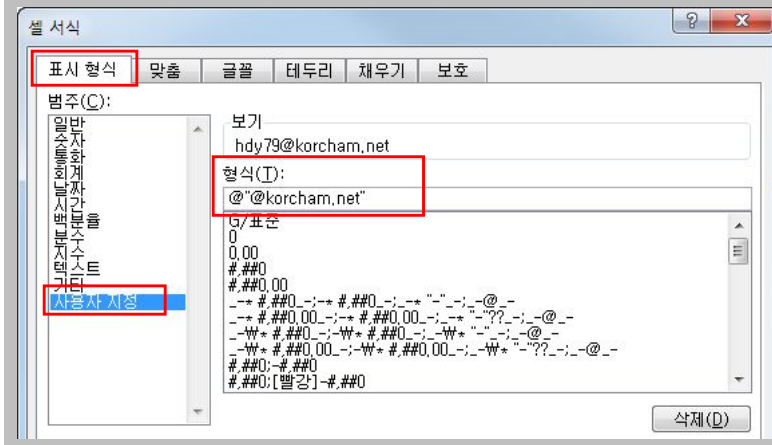
# 2014년 1회 F형 컴퓨터활용능력 2급 정답 및 해설

## [문제1] 기본작업

### ② 셀 서식

	A	B	C	D	E	F	G
1	상공주식회사 직원 관리 현황						
2							
3	직원명	성별	부서명	직위	근무년수	연락처	이메일
4	황대영	남	홍보부	부장	23	010-6425-48**	hdy79@korcham.net
5	김건남	남	홍보부	과장	15	010-4852-66**	smartkim@korcham.net
6	최민채	여	홍보부	대리	9	010-9005-47**	redsuno@korcham.net
7	이주희	여	홍보부	직원	3	010-2458-35**	flysky@korcham.net
8	신명예	남	기획부	부장	22	010-6528-68**	smy1004@korcham.net
9	박세현	남	기획부	과장	17	010-4477-58**	4blue4@korcham.net
10	이상원	남	기획부	대리	11	010-4532-85**	88swlee@korcham.net
11	정성은	여	기획부	직원	4	010-3589-91**	picture9@korcham.net
12	채수비	여	생산부	부장	24	010-8688-11**	1007csb@korcham.net
13	장창훈	남	생산부	과장	14	010-5896-32**	jhh456@korcham.net
14	윤정희	여	생산부	대리	8	010-7485-12**	7979he@korcham.net
15	김주원	남	생산부	직원	1	010-9876-98**	04drink@korcham.net
16	김지미	여	영업부	부장	25	010-8834-19**	jjm80@korcham.net
17	박진영	남	영업부	과장	16	010-7954-43**	parkjy01@korcham.net
18	윤시민	남	영업부	대리	7	010-6699-74**	mint1004@korcham.net
19	김가빈	여	영업부	직원	2	010-4689-77**	05kbb@korcham.net
20							

### ④ ‘셀 서식’ 대화상자(G4:G19)



### ③ 고급 필터

	A	B	C	D	E	F	G
24	구분	판매량					
25	레드	>=20000					
26							
27							
28	제품코드	생산지	구분	수입량	수입가	판매가	판매량
29	KMS-88	미국	레드	25,000	18,000	25,000	24,157
30	DEA-77	칠레	레드	24,000	8,000	11,000	21,584
31	PSG-22	프랑스	레드	24,000	18,000	25,000	23,582
32	AUW-44	호주	레드	22,000	14,000	19,000	21,586
33							



## ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과  
☐ 현재 위치에 필터(F)  
☒ 다른 장소에 복사(C)

목록 범위(L): \$A\$3:\$G\$21

조건 범위(C): \$A\$24:\$B\$25

복사 위치(I): \$A\$28

☐ 동일한 레코드는 하나만(R)

확인 취소

## [문제2] 계산작업

- 총판매액(C3) : =B3 \* VLOOKUP( LEFT(A3, 1), \$E\$4:\$F\$6, 2, FALSE )
- 회사출근일(K3) : =WORKDAY(I3, J3)
- 비고(E16) : =IF( \$E\$14-D16>=8, “휴가독촉”, IF(\$E\$14-D16>=4, “휴가권장”, “”) )
- 닉네임(I16) : =MID( J16, 1, SEARCH(“@”, J16, 1)-1 )
- 남학생 영어 평균점수(H28) : =TRUNC( AVERAGEIF(B28:B37, “남”, D28:D37) ) & “점”

① / ② / ③ / ④

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	[표1]	일일매출표						[표2]	휴가 일정표		
2	제품코드	판매량	총판매액		<코드표>			성명	휴가출발일	휴가일수	회사출근일
3	A-01	19	152,000		코드	판매가		성소민	2014-04-01	4	2014-04-07
4	D-01	18	180,000		A	8,000		이수양	2014-04-01	8	2014-04-11
5	M-01	26	312,000		D	10,000		박세현	2014-04-01	5	2014-04-08
6	A-02	32	256,000		M	12,000		김성찬	2014-04-10	6	2014-04-18
7	M-02	21	252,000					장선욱	2014-04-10	7	2014-04-21
8	A-03	24	192,000					유석일	2014-04-10	9	2014-04-23
9	D-02	15	150,000					박수홍	2014-04-10	4	2014-04-16
10	M-03	16	192,000					이수아	2014-04-16	8	2014-04-28
11	D-03	24	240,000					최수현	2014-04-16	5	2014-04-23
12	M-04	26	312,000					김송혁	2014-04-16	7	2014-04-25
13											
14	[표3]	휴가 사용 현황		총휴가일수	16		[표4]	카페 신입회원 정보			
15	성명	성별	부서명	사용일수	비고		성명	지역	닉네임	E-메일	
16	유상호	남	영업부	15			최정예	서울	love99	love99@naver.com	
17	최서진	여	영업부	10	휴가권장		심일훈	경기	muakiea	muakiea@nate.com	
18	이상배	남	영업부	8	휴가독촉		이아랑	인천	starcmk	starcmk@nate.com	
19	한미진	여	생산부	12	휴가권장		김정필	부산	99023	99023@gmail.com	
20	김동우	남	생산부	14			홍현서	대전	yses	yses@daum.net	
21	김도균	남	생산부	13			이재훈	대구	newlive	newlive@naver.com	
22	이나은	여	경리부	11	휴가권장		김지민	광주	0908ar	0908ar@naver.com	
23	정상은	여	경리부	5	휴가독촉		정해선	강원	tenhour	tenhour@daum.net	
24	신병규	남	경리부	14			정우현	제주	kji1004	kji1004@gmail.com	

⑤ 남학생 영어 평균점수(G28) : 85점

### [문제 3] 분석작업

#### ① 데이터 통합

	G	H	I	J
1	서울 고궁 평균 입장객 수			
2				
3	고궁명	성인	청소년	어린이
4	경복궁	18,136	14,348	14,184
5	창경궁	10,772	8,035	7,927
6	덕수궁	12,009	9,859	6,663
7	창덕궁	12,473	10,721	9,805
8	운형궁	8,959	7,060	6,329
9				

#### · ‘통합’ 대화상자

#### ② 시나리오

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3				현재 값:	판매가판매량증가	판매가판매량감소
5		변경 셀:				
6		판매가	75,000	80,000	70,000	
7		판매량	8,000	9,000	7,000	
8		결과 셀:				
9		순이익총액	241,000,000	344,600,000	146,200,000	
10		참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
11		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
12		회색으로 표시됩니다.				

#### · 첫 번째 ‘시나리오’ 대화상자

#### · ‘시나리오 값’ 대화상자

· 두 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가 대화상자. 시나리오 이름(N): 판매가판매량감소, 변경 셀(C): B6:B7, 설명(Q): 만든 사람 시나공 날짜 2014-04-29, 보호: 변경 금지(P) [x], 숨기기(D) [ ].

· ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값 대화상자. 변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오. 1: 판매가 70000, 2: 판매량 7000, 확인, 취소.

· ‘시나리오 관리자’ 대화상자

시나리오 관리자 대화상자. 시나리오(C): 판매가판매량증가, 판매가판매량감소, 추가(A)..., 삭제(D), 편집(E)..., 병합(M)..., 요약(U)..., 변경 셀: \$B\$6:\$B\$7, 설명: 만든 사람 시나공 날짜 2014-04-29, 표시(S), 닫기.

· ‘시나리오 요약’ 대화상자

시나리오 요약 대화상자. 보고서 종류: 시나리오 요약(S) [x], 시나리오 피벗 테이블 보고서(P), 결과 셀(R): =\$E\$7, 확인, 취소.

[문제4 기타작업]

① 매크로

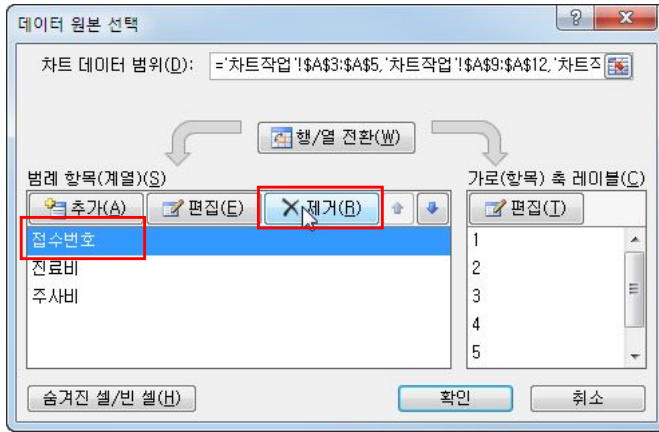
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	3월 TV 시청률								
2									
3	방송사	프로그램	첫째주	둘째주	셋째주	넷째주			
4	KBS1	가요무대	8.6	8.1	8.9	9	평균		
5	KBS1	독립영화관	4.5	4.2	4.7	4.7			
6	KBS1	콘서트7080	6.4	6	6.6	6.7			
7	KBS2	해피투게더	10.1	9.5	10.5	10.6			
8	KBS2	생생정보통	8.7	8.2	9	9.1	서식		
9	KBS2	추적60분	6.4	6	6.6	6.7			
10	MBC	무한도전	13.2	12.4	13.7	13.8			
11	MBC	PD수첩	10.2	9.6	10.6	10.7			
12	MBC	쇼!음악중심	8.9	8.4	9.2	9.3			
13	SBS	TV농물농장	7.5	7.1	7.8	7.9			
14	SBS	정글의법칙	9.5	8.9	9.8	9.9			
15	SBS	현장21	7.2	6.8	7.5	7.5			
16		평균	8.4	7.9	8.7	8.8			
17									

② 차트

① 계열 삭제 및 가로(항목) 축 변경

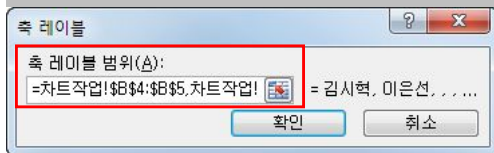
1. 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
2. ‘데이터 원본 선택’ 대화상자에서 ‘범례 항목(계열)’의 ‘접수번호’를 선택하고 <제거>를 클릭한다.





3. 이어서 '가로(항목) 축 레이블'의 <편집>을 클릭한다.

4. '축 레이블' 대화상자에서 '축 레이블 범위'를 [B4:B5], [B9:B12] 영역으로 지정한 후 <확인>을 클릭한다.



5. '데이터 원본 선택' 대화상자에서도 <확인>을 클릭한다.

## ⑤ 차트 영역 서식

1. 차트 영역의 바로 가기 메뉴에서 [차트 영역 서식]을 선택한다.

2. '차트 영역 서식' 대화상자의 '테두리 스타일' 탭에서 '너비'를 3pt로 지정하고, '둥근 모서리'를 선택한 후 <닫기>를 클릭한다.

