

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

# 2013년 3회 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 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
  - 암호 : 40@954
- 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	G
1	여행 상품 안내						
2							
3	지역	구분	출발일	기간	가격	모집정원	비고
4	거제도	국내	2013-09-05	2박 3일	200000	20	자유여행
5	제주도	국내	2013-09-05	3박 4일	350000	30	자유여행
6	울릉도	국내	2013-09-07	3박 4일	300000	25	자유여행
7	하와이	해외	2013-09-08	5박 6일	1400000	20	가이드
8	푸켓	해외	2013-09-08	4박 5일	800000	30	가이드
9	사이판	해외	2013-09-11	5박 6일	1250000	25	가이드
10	발리	해외	2013-09-11	5박 6일	1200000	30	가이드
11	동해	국내	2013-09-13	1박 2일	120000	35	자유여행
12	여수	국내	2013-09-13	1박 2일	120000	30	자유여행
13							

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

- ① [A1:H1] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’, 글꼴 ‘굴림체’, 크기 18, 글꼴 스타일 ‘굵게’로 지정하시오.
- ② [A16:E16], [A17:E17] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’, 셀 스타일 ‘강조색 6’으로 지정하시오.
- ③ [A1] 셀의 제목 중 “수도권”을 한자 “首都圈”으로 변환하시오.
- ④ [H17] 셀에 ‘총판매액 합계’라는 메모를 삽입한 후 글꼴 ‘맑은 고딕’, 크기 11, 글꼴 스타일 ‘굵게’, 채우기 색 ‘노랑’, 맞춤 ‘자동 크기’로 지정하고, 항상 표시되도록 하시오.
- ⑤ [A3:H17] 영역은 ‘모든 테두리(田)’를 적용하여 표시하시오.

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

- [F4:F23] 영역에서 ‘이달결제금액’이 상위 10% 이내인 곳에 글꼴 스타일 ‘굵은 기울임꼴’을 지정하는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 규칙 유형은 ‘상위 또는 하위 값만 서식 지정’을 이용하시오.

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

1. [표1]의 [B3:E6] 영역과 지역코드표[B9:E10]를 이용하여 부산에서 목포까지의 요금을 구하여 [I10] 셀에 표시하시오. (8점)
 

▶ INDEX와 HLOOKUP 함수 사용
2. [표2]에서 총점[D14:D23]을 기준으로 순위를 구하여 1위는 “최우수”, 2위는 “우수”, 나머지는 공백으로 평가[E14:E23]에 표시하시오.(8점)
 

▶ 순위는 총점이 높은 사원이 1위임

▶ IF, COUNTIF, RANK, SUMIF 중 알맞은 함수 사용
3. [표3]에서 여학생의 육성회비 납부자수를 구하여 [I23] 셀에 표시하시오. (8점)
 

▶ DCOUNT, DCOUNTA, DSUM 중 알맞은 함수 사용
4. [표4]에서 사원코드[A27:A37]의 마지막 문자가 “1”이면 “과장”, “2”이면 “대리”, “3”이면 “사원”으로 직위[E27:E37]를 표시하시오. (8점)
 

▶ INDEX, CHOOSE, LEFT, RIGHT 중 알맞은 함수 사용

5. [표5]에서 국어[H27:H36], 영어[I27:I36], 수학[J27:J36] 각각에 대해 점수가 80점대인 학생수를 구하여 [H37:J37] 영역에 표시하시오. (8점)
- ▶ 숫자 뒤에 “명”을 표시(예 : 2명)
  - ▶ COUNTIFS, SUMIFS, AVERAGEIFS 중 알맞은 함수 사용

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

1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)
- ‘국가별 메달 획득 현황’ 표에서 ‘지역’별로 ‘메달합계’의 ‘합계’와 ‘금메달’, ‘은메달’, ‘동메달’의 최대값을 계산하는 ‘부분합’을 작성하시오.
- ▶ ‘지역’에 대한 정렬기준은 오름차순으로 하시오.
  - ▶ 합계와 최대값은 표시되는 순서에 상관없이 처리하시오.
2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)
- ‘아르바이트 급여’ 표는 시급(C3), 근무시간(C4)을 이용하여 급여합계(C5)를 계산한 것이다. ‘데이터 표’ 기능을 이용하여 시급과 근무시간의 변동에 따른 급여합계의 변화를 [D10:H15] 영역에 계산하시오.

**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 [H4:H11] 영역에 합계를 계산하는 ‘합계’ 매크로를 생성하시오.
    - ▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘웃는 얼굴(☺)’을 동일 시트의 [B13:C14] 영역에 생성한 후 도형을 클릭할 때 ‘합계’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
  - ② [H4:H11] 영역에 ‘섬표 스타일(.)’을 지정하는 ‘섬표’ 매크로를 생성하시오.
    - ▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘해(☼)’를 동일 시트의 [E13:F14] 영역에 생성한 후 도형을 클릭할 때 ‘섬표’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨
2. ‘차트작업’ 시트에서 다음 지시사항에 따라 그림과 같이 차트를 수정하시오. (각 2점)
- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨
- ① ‘국가’별 ‘동메달’의 데이터가 차트에 표시되도록 데이터 범위를 추가하시오.
  - ② 차트 제목을 삽입한 후 [A1] 셀과 연결하시오.
  - ③ 세로(값) 축의 주 단위를 10, 가로 축 교차를 20으로 지정하시오.
  - ④ ‘금메달’ 데이터 계열 중 ‘대한민국’만 데이터 레이블 ‘값’을 지정하시오.
  - ⑤ 범례는 ‘아래쪽’에 배치한 후 도형 스타일 ‘색 윤곽선 - 강조 1’로 지정하시오.

올림픽 최종 순위



# 2013년 3회 0형 컴퓨터활용능력 2급 정답 및 해설

## [문제1] 기본작업

### ㉠ 셀 서식

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	首都圏 가전제품 판매 현황									
2										
3	제품명	판매지역	판매가	입고량	목표량	판매량	재고량	총판매액		
4	스마트TV	서울	3000000	340	300	315	25	945000000		
5	스마트TV	경기	3000000	240	200	193	47	579000000		
6	스마트TV	인천	3000000	240	200	168	72	504000000		
7	냉장고	서울	2500000	300	250	283	17	707500000		
8	냉장고	경기	2500000	200	180	190	10	475000000		
9	냉장고	인천	2500000	200	160	168	32	420000000		
10	세탁기	서울	1600000	400	350	384	16	614400000		
11	세탁기	경기	1600000	350	300	265	85	424000000		
12	세탁기	인천	1600000	350	320	336	14	537600000		
13	에어컨	서울	2800000	250	200	218	32	610400000		
14	에어컨	경기	2800000	200	150	196	4	548800000		
15	에어컨	인천	2800000	200	150	164	36	459200000		
16	평균					240	32	568700000	총판매액 합계	
17	합계					2880	390	6824900000		
18										

### ㉡ 조건부 서식

	A	B	C	D	E	F
1	9월 카드 사용 내역					
2						
3	사용일	사용내역	사용금액	사용구분	할부기간	이달결제금액
4	1일	한국주유소	70,000	일시불		70,000
5	2일	우리마트	36,500	일시불		36,500
6	3일	예담갈비	50,000	일시불		50,000
7	4일	서울공판장	75,100	일시불		75,100
8	5일	진성유통	180,000	할부	6	30,000
9	8일	빵집	10,000	일시불		10,000
10	9일	13번가	120,000	할부	6	20,000
11	11일	중앙내과	4,000	일시불		4,000
12	12일	맛나식당	18,000	일시불		18,000
13	13일	바다편의점	7,500	일시불		7,500
14	15일	마동기업	169,000	할부	12	14,083
15	18일	한국주유소	80,000	일시불		80,000
16	19일	13번가	90,000	할부	9	10,000
17	20일	서울공판장	63,150	일시불		63,150
18	22일	우리마트	15,240	일시불		15,240
19	23일	바다편의점	9,480	일시불		9,480
20	24일	진성유통	150,000	일시불	3	50,000
21	26일	마동기업	150,000	일시불		150,000
22	27일	맛나식당	15,000	일시불		15,000
23	30일	예담갈비	48,000	일시불		48,000
24						

‘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 순위에 해당하는 값의 서식 지정(O):

상위 10 % 이내(G)

미리 보기: 가나다AaBbCc

서식(E)...

확인 취소

## [문제2] 계산작업

1. 부산-목포요금(I10) : =INDEX( B3:E6, HLOOKUP(A5, \$B\$9:\$E\$10, 2, FALSE), HLOOKUP(E2, \$B\$9:\$E\$10, 2, FALSE))
2. 평가(E14) : =IF( RANK(D14, \$D\$14:\$D\$23)=1, "최우수", IF( RANK(D14, \$D\$14:\$D\$23)=2, "우수", "" ) )
3. 여학생 납부자수(I23) : =DCOUNTA(G13:I22, I13, H13:H14)
4. 직위(E27) : =CHOOSE( RIGHT(A27, 1), "과장", "대리", "사원" )
5. 80점대 인원수(H37) : =COUNTIFS(H27:H36, ">=80", H27:H36, "<90") & "명"

①

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[표1]	시외버스 요금표							
2		서울	청주	부산	목포				
3	서울	3,000	8,000	25,000	28,000				
4	청주	8,000	2,000	18,000	20,000				
5	부산	25,000	18,000	2,500	15,000				
6	목포	28,000	20,000	15,000	2,000				
7									
8	<직역코드표>								
9	지역	서울	청주	부산	목포	출발지	도착지	부산-목포 요금	
10	코드	1	2	3	4	부산	목포	15,000	

②

	A	B	C	D	E
12	[표2]	신입사원 성적표			
13	지원번호	필기	면접	총점	평가
14	C-1035	76	78	154	
15	C-1078	48	64	112	
16	C-2064	92	93	185	우수
17	C-2075	84	87	171	
18	C-3015	88	89	177	
19	C-3054	95	96	191	최우수
20	C-3075	76	86	162	
21	C-4065	68	73	141	
22	C-4088	75	80	155	
23	C-5001	79	86	90	

③

	G	H	I
12	[표3]	육성회비 납부 현황	
13	학생명	성별	납부여부
14	최유영	여	납부
15	이상민	남	납부
16	전지영	여	
17	현주엽	남	납부
18	유연해	여	납부
19	최미실	여	
20	박광명	남	납부
21	김유열	남	
22	김은수	여	납부
23	여학생 납부자수		3



④

	A	B	C	D	E
25	[표4]	사원 관리 현황			
26	사원코드	성명	성별	부서명	직위
27	MK-001	김대명	남	영업부	과장
28	MK-002	강건웅	남	영업부	대리
29	MK-002	유미화	남	영업부	대리
30	MK-003	이승운	남	영업부	사원
31	PL-001	김산희	여	기획부	과장
32	PL-002	여진녀	여	기획부	대리
33	PL-003	우섭아	남	기획부	사원
34	PU-001	박솔아	여	홍보부	과장
35	PU-002	이윤지	여	홍보부	대리
36	PU-003	김성민	남	홍보부	사원
37	PU-003	신예소	여	홍보부	사원

⑤

	G	H	I	J
25	[표5]	기말고사 성적표		
26	성명	국어	영어	수학
27	한나라	89	84	80
28	정수민	79	78	76
29	김세하	81	80	75
30	이부성	82	86	88
31	최성식	92	91	92
32	유하은	89	88	91
33	신성희	67	78	76
34	김진만	78	82	81
35	강한나	89	90	88
36	신나라	80	91	92
37	80점대 인원수	6명	5명	4명

## [문제 3] 분석작업

## ① 부분합

	A	B	C	D	E	F
1	국가별 메달 획득 현황					
2						
3	지역	국가명	금메달	은메달	동메달	메달합계
4	아메리카	미국	30	33	18	81
5	아메리카	브라질	11	5	8	24
6	아메리카	아르헨티나	8	9	11	28
7	아메리카	캐나다	15	10	13	38
8	아메리카 최대값		30	33	18	
9	아메리카 요약					171
10	아시아	대만	2	1	5	8
11	아시아	대한민국	12	10	15	37
12	아시아	일본	11	8	8	27
13	아시아	중국	32	35	20	87
14	아시아 최대값		32	35	20	
15	아시아 요약					159
16	아프리카	남아공	15	12	16	43
17	아프리카	수단	5	3	8	16
18	아프리카	알제리	1	5	8	14
19	아프리카	케냐	9	4	2	15
20	아프리카 최대값		15	12	16	
21	아프리카 요약					88
22	유럽	그리스	6	8	10	24
23	유럽	스페인	22	27	25	74
24	유럽	영국	24	20	10	54
25	유럽	이탈리아	12	18	18	48
26	유럽 최대값		24	27	25	
27	유럽 요약					200
28	전체 최대값		32	35	25	
29	총합계					618
30						

## · ‘정렬’ 대화상자

정렬

기존 추가(A)
기존 삭제(D)
기존 복사(C)

업선(Q)...
☒ 내 데이터에 머리글 표시(H)

열

정렬 기준
정렬

정렬 기준
지역
값
오름차순

확인
취소

· '1차 부분합' 대화상자

· '2차 부분합' 대화상자

② 데이터 표

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		아르바이트 급여							
3		시급	5,500						
4		근무시간	10						
5		급여합계	55,000						
6									
7									
8				시급					
9			55,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000
10		근무시간	10	55,000	60,000	65,000	70,000	75,000	80,000
11			15	82,500	90,000	97,500	105,000	112,500	120,000
12			20	110,000	120,000	130,000	140,000	150,000	160,000
13			25	137,500	150,000	162,500	175,000	187,500	200,000
14			30	165,000	180,000	195,000	210,000	225,000	240,000
15			35	192,500	210,000	227,500	245,000	262,500	280,000
16			40	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000
17									

'데이터 표' 대화상자

[문제4 기타작업]

① 매크로

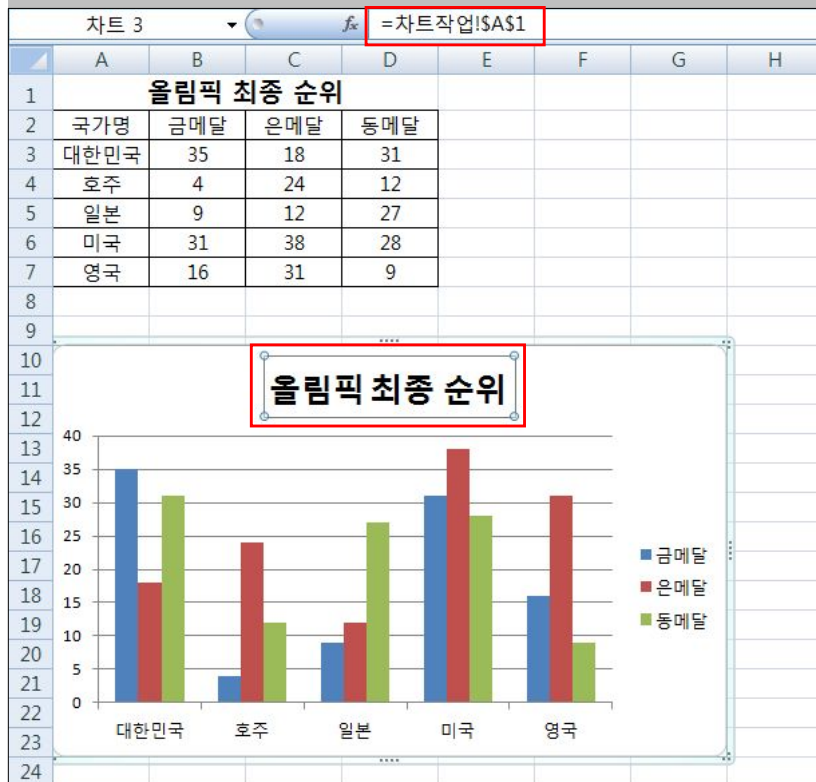
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	판매팀 9월 급여 지급 현황							
2								
3	성명	직위	근무년수	기본급	교통비	식비	상여금	합계
4	장부수	부장	21	3200000	250000	200000	1920000	5,570,000
5	정영웅	과장	16	2700000	250000	200000	1620000	4,770,000
6	김혜미	과장	15	2700000	250000	200000	1620000	4,770,000
7	최고연	대리	10	2300000	200000	150000	1380000	4,030,000
8	박신수	대리	8	2100000	200000	150000	1260000	3,710,000
9	배연희	대리	7	2100000	200000	150000	1260000	3,710,000
10	신경남	사원	3	1700000	200000	150000	1020000	3,070,000
11	김수진	사원	2	1700000	200000	150000	1020000	3,070,000
12								
13								
14								
15								



## ② 차트

### ② 차트 제목 삽입 및 연결

1. [차트 도구] → 레이아웃 → 레이블 → 차트 제목 → 차트 위를 선택하여 차트 제목을 삽입한다.
2. 차트 제목이 선택된 상태에서 수식 입력줄을 클릭하고 “=”을 입력한 후 [A1] 셀을 클릭하고 [Enter]를 누른다.



## ③ 축 서식

세로(값) 축의 바로 가기 메뉴에서 [축 서식]을 선택하면 나타나는 ‘축 서식’ 대화상자의 ‘축 옵션’ 탭에서 그림과 같이 지정한 후 <단기>를 클릭한다.

축 서식

**축 옵션**

표시 형식  
채우기  
선 색  
선 스타일  
그림자  
3차원 서식  
맞춤

축 옵션

최소값: ☐ 자동(A) ☐ 고정(E) 0.0

최대값: ☐ 자동(U) ☐ 고정(I) 40.0

주 단위: ☐ 자동(I) ☒ 고정(X) 10

보조 단위: ☐ 자동(Q) ☐ 고정(E) 1.0

☐ 값을 거꾸로(V)

☐ 로그 눈금 간격(L) 기준(B): 10

표시 단위(U): 없음

☐ 차트에 단위 레이블 표시(S)

주 눈금(J): 바깥쪽

보조 눈금(I): 없음

축 레이블(A): 축의 옆

가로 축 교차:

☐ 자동(Q)

☒ 축 값(E): 20

☐ 축의 최대값(M)

단기