

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

2012년 3회 컴퓨터활용능력 실기 시험

프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : _____
성 명 : _____

2급

E형

<유 의 사 항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
○ 암호 : 47@408
- 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	주	아디두스 컴퍼니	인사기록			
2						
3	사원코드	부서명	사원명	주민등록번호	경력	연락처
4	nede-01	인사부	지대승	800621-1234567	8년 6개월	010-6859-9857
5	pars-02	영업부	박수해	820101-2352345	7년 3개월	010-3598-5274
6	salo-01	자재부	김애선	891009-2459872	1년 5개월	010-3879-5178
7	kand-03	생산부	최완성	870305-1387267	3년 2개월	010-6845-2987
8	coki-02	기술부	강정호	850815-1298684	6년 8개월	010-9988-6844
9	head-01	경리부	최민경	881225-2685445	2년 1개월	010-6857-2247
10	pure-01	기획부	윤철성	830730-1287598	4년 10개월	010-5834-7077
11						

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

- [A1:G1] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’, 글꼴 ‘굴림체’, 크기 16, 글꼴 스타일 ‘굵게’, 밑줄 ‘이중 실선’으로 지정하시오.
- [A14:C14] 영역은 ‘병합하고 가운데 맞춤’을, [A3:G3] 영역은 글꼴 ‘궁서체’, 크기 12, 글꼴 색 ‘노랑’, 채우기 색 ‘파랑’, ‘가운데 맞춤’으로 지정하시오.
- [D4:D14], [F4:G14] 영역은 사용자 지정 서식을 이용하여 천 단위 구분 기호와 숫자 뒤에 “원”을 표시하시오(표시 예 : 1000000 → 1,000,000원).
- [C4:C8] 영역을 ‘아시아’로 이름을 정의하시오.
- [A3:G14] 영역은 ‘모든 테두리(田)’를 적용하여 표시하시오.

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

다음의 텍스트 파일을 열어, 생성된 데이터를 ‘기본작업-3’ 시트의 [B4:J14] 영역에 붙여넣으시오.

- ▶ 외부 데이터 파일명은 ‘퀴즈점수.txt’임
- ▶ 외부데이터는 공백으로 구분되어 있음
- ▶ 열 너비는 조정하지 않음

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

1. [표1]에서 주민등록번호[D3:D9]를 이용하여 생년월일[E3:E9]을 구하시오. (8점)

- ▶ 생년월일의 ‘연도’는 1900+ 주민등록번호 1~2번째 자리, ‘월’은 주민등록번호 3~4번째 자리, ‘일’은 주민등록번호 5~6번째 자리
- ▶ NOW, DATE, AND, OR, MID 중 알맞은 함수 사용

2. [표2]에서 국어점수[I3:I9]가 90 이상이면서 영어점수[J3:J9] 또는 수학점수[K3:K9]가 80 이상이면 분류 [L3:L10]에 ‘우수’를, 이 외에는 공백으로 표시하시오. (8점)

- ▶ IF, AND, OR 함수 사용

3. [표3]에서 획득점수[C13:C21]과 등급표[B24:E25]를 이용하여 자격증등급[D13:D21]을 구하시오. 단, 획득점수가 등급표에 존재하지 않는 경우 자격증등급에 ‘불합격’이라고 표시하시오. (8점)

- ▶ 등급표의 의미 : 점수가 200~299이면 ‘D’, 300~399이면 ‘C’, 400~499이면 ‘B’, 500 이상이면 ‘A’를 적용함

▶ HLOOKUP, VLOOKUP, IF, IFERROR, INDEX 중 알맞은 함수 사용

4. [표4]에서 제품명[I13:I23]이 컴퓨터이면서 판매량[K13:K23]이 70 이상인 대리점수를 [L25] 셀에 표시하십시오. (8점)

▶ SUMIF, SUMIFS, COUNTIF, COUNTIFS 중 알맞은 함수 사용

5. [표5]에서 평균[E29:E36]을 기준으로 순위를 구하여 1~3위는 “선발”, 나머지는 공백으로 최종결과[F29:F36]에 표시하십시오. (8점)

▶ IF와 RANK 함수 사용

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

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

데이터 통합 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3]에 대한 제품명별 ‘총생산량’, ‘불량품’, ‘출고량’의 평균을 ‘소형 가전제품 생산현황(3/4분기까지)’ 표의 [I13:K19] 영역에 계산하십시오.

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

‘사원별 급여 지급 현황’ 표에서 상여금비율[B17]이 다음과 같이 변동하는 경우 직위가 ‘대리’인 사원들의 ‘실지금액’의 변동 시나리오를 작성하십시오.

▶ 셀 이름 정의 : [B17] 셀은 ‘상여금비율’, [H5] 셀은 ‘백만원’, [H7] 셀은 ‘정상인’, [H9] 셀은 ‘조만근’으로 정의하십시오.

▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘비율증가’, 상여금비율을 60%로 설정하십시오.

▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘비율인하’, 상여금비율을 40%로 설정하십시오.

▶ 위 시나리오에 의한 ‘시나리오 요약’ 보고서는 ‘분석작업-2’ 시트 바로 앞에 위치시키십시오.

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

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

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

① [H4:H13] 영역에 출장비 총합계를 계산하는 ‘총합계’ 매크로를 생성하십시오.

▶ [도형] → [사각형]의 ‘직사각형’을 동일 시트의 [B15:C16] 영역에 생성한 후 텍스트를 “총합계”로 입력하고, 도형을 클릭할 때 ‘총합계’ 매크로가 실행되도록 설정하십시오.

② [A3:H3] 영역에 대하여 글꼴 색 ‘진한 빨강’, 배경색 ‘노랑’을 적용하는 ‘서식’ 매크로를 생성하십시오.

▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면’을 동일 시트의 [E15:F16] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식”으로 입력하고, 도형을 클릭할 때 ‘서식’ 매크로가 실행되도록 설정하십시오.

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

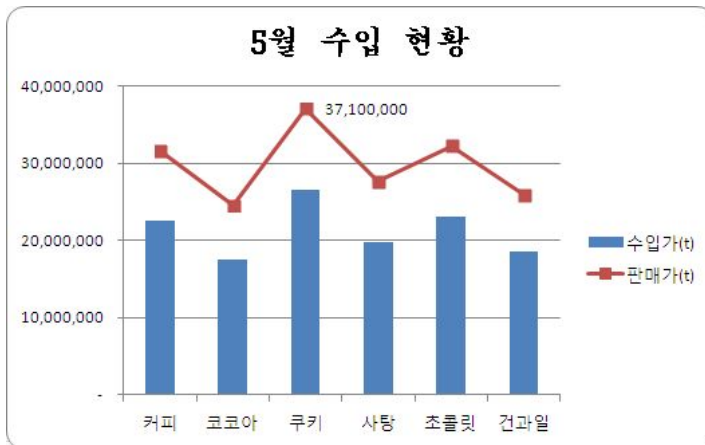
2. ‘차트작업’ 시트에서 다음 지시사항에 따라 그림과 같이 차트를 수정하십시오. (각 2점)

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

① 식품명이 ‘건과일’인 데이터가 차트에 표시되도록 데이터 범위를 추가하고, ‘판매가(t)’ 데이터 계열의 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은 선형’으로 변경하십시오.

② 차트 제목을 그림과 같이 입력하고 글꼴 ‘궁서체’, 크기 19로 지정하십시오.

- ③ '판매가(t)' 데이터 계열 중 '쿠키'만 데이터 레이블 '값'을 표시하시오.
- ④ 세로(값) 축의 주 단위는 10,000,000으로 지정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리'로 지정하시오.



[문제1] 기본작업

② 셀 서식

	A	B	C	D	E	F	G
1	<u>나라별 과일 수입 현황</u>						
2							
3	과일명	수입일자	수입국	구입액(BOX)	수입량	세액(BOX)	총액
4	망고	2012-06-01	베트남	30,000원	250	3,900원	6,525,000원
5	자몽	2012-06-05	필리핀	28,000원	200	3,640원	4,872,000원
6	파인애플	2012-06-05	베트남	18,000원	300	2,340원	4,698,000원
7	멜론	2012-06-10	대만	26,000원	200	3,380원	4,524,000원
8	바나나	2012-07-01	필리핀	10,000원	700	1,300원	6,090,000원
9	오렌지	2012-06-10	미국	20,000원	600	2,600원	10,440,000원
10	청포도	2012-06-20	이스라엘	15,000원	500	1,950원	6,525,000원
11	체리	2012-07-08	터키	16,000원	300	2,080원	4,176,000원
12	블루베리	2012-07-10	미국	15,000원	400	1,950원	5,220,000원
13	석류	2012-07-10	터키	20,000원	350	2,600원	6,090,000원
14	합계			198,000원	3800	25,740원	59,160,000원
15							

③ ‘셀 서식’ 대화상자(D4:D14, F4:G14)

셀 서식

표시 형식 맞춤 글꼴 테두리 채우기 보호

범주(C):

- 일반
- 날짜
- 시간
- 날짜/시간
- 통화
- 백분율
- 분수
- 과학
- 텍스트
- 기타
- 사용자 지정**

범주: 통화

형식(I): ###원

숫자 표시

0
0.00
###0
###0.00

예시

3,900원

확인 취소

③ 외부 데이터

[illegible]

[문제2] 계산작업

1. 생년월일(E3) : =DATE(1900 + MID(D3, 1, 2), MID(D3, 3, 2), MID(D3, 5, 2))
2. 분류(L3) : =IF(AND(I3>=90, OR(J3>=80, K3>=80)), “우수”, “”)
3. 자격증등급(D13) : =IFERROR(HLOOKUP(C13, \$B\$24:\$E\$25, 2), “불합격”)
4. 컴퓨터 판매 우수 대리점(L25) : =COUNTIFS(I13:I23, “컴퓨터”, K13:K23, “>=70”)
5. 최종결과(F29) : =IF(RANK(E29, \$E\$29:\$E\$36)<=3, “선발”, “”)

①

	A	B	C	D	E
1	[표1]	동호회 회원관리표			
2	지역	이름	성별	주민등록번호	생년월일
3	망원동	이희은	여	880325-2315487	1988년 03월 25일
4	서교동	정미지	여	871031-2165351	1987년 10월 31일
5	서교동	최찬웅	남	850513-1234875	1985년 05월 13일
6	합정동	이재민	남	861111-1258743	1986년 11월 11일
7	망원동	김치국	남	840205-1238795	1984년 02월 05일
8	합정동	천대명	남	881219-1425836	1988년 12월 19일
9	서교동	고우리	여	830909-2345913	1983년 09월 09일

②

	G	H	I	J	K	L
1	[표2]	중간고사 성적 현황				
2	이름	성별	국어	영어	수학	분류
3	김유성	남	94	88	90	우수
4	강현욱	남	68	84	75	
5	장진수	남	92	78	77	
6	신경희	여	91	90	91	우수
7	한인애	여	94	98	89	우수
8	나여인	여	88	88	87	
9	박신현	남	90	57	79	

③

	A	B	C	D	E
11	[표3]	자격증등급 분류표			
12	수험번호	성명	획득점수	자격증등급	
13	120368	이리오	189	불합격	
14	120625	함상모	538	A	
15	120615	진한석	425	B	
16	120248	김희체	249	D	
17	120357	설수인	485	B	
18	120316	우수아	359	C	
19	120395	김범도	199	불합격	
20	120574	이수정	352	C	
21	120458	박순심	586	A	
22					
23	[등급표]				
24	점수	200	300	400	500
25	등급	D	C	B	A

④

	G	H	I	J	K	L
11	[표3]	대리점별 제품 판매 현황				
12	대리점	제품코드	제품명	판매가	판매량	판매금액
13	서울	CT-1025	컴퓨터	750,000	68	51,000,000
14	광주	TR-0823	3DTV	1,200,000	48	57,600,000
15	부산	NG-1201	냉장고	1,000,000	68	68,000,000
16	대전	CT-1025	컴퓨터	750,000	72	54,000,000
17	서울	TR-0823	3DTV	1,200,000	81	97,200,000
18	부산	CT-1025	컴퓨터	750,000	75	56,250,000
19	대전	TR-0823	3DTV	1,200,000	77	92,400,000
20	부산	TR-0823	3DTV	1,200,000	57	68,400,000
21	서울	NG-1201	냉장고	1,000,000	48	48,000,000
22	대전	NG-1201	냉장고	1,000,000	67	67,000,000
23	광주	CT-1025	컴퓨터	750,000	49	36,750,000
24						
25	컴퓨터 판매 우수 대리점					2

⑤

	A	B	C	D	E	F
27	[표5]	멀리뛰기 대표선수 선발 결과				
28	이름	1차시기	2차시기	3차시기	평균	최종결과
29	강철식	752	768	797	772.3	
30	김달려	749	758	752	753.0	
31	박시규	762	755	745	754.0	
32	이문고	812	803	822	812.3	선발
33	최형민	835	840	855	843.3	선발
34	김백중	795	810	812	805.7	
35	황마열	838	824	818	826.7	선발
36	문경후	728	735	749	737.3	

[문제 3] 분석작업

① 데이터 통합

	H	I	J	K
11	소형 가전제품 생산현황(3/4분기까지)			
12	제품명	총생산량	불량품	출고량
13	미니오븐	6,200	24	6,176
14	전기밥솥	9,300	36	9,264
15	믹서기	12,400	48	12,352
16	전자레인지	7,440	29	7,411
17	미니냉장고	4,960	19	4,941
18	가습기	12,400	48	12,352
19	선풍기	11,160	43	11,117
20				

· ‘통합’ 대화상자

통합 대화상자 (Merge dialog box)의 주요 구성 요소:

- 함수(F):** 평균 (Average)을 선택.
- 참조(R):** 통합할 데이터 범위를 지정. 예: '분석작업-1'!\$H\$2:\$M\$9.
- 모든 참조 영역:** 여러 범위를 추가할 수 있음.
- 사용할 레이블:** 첫 행(I)과 왼쪽 열(L)을 선택하여 레이블을 포함.
- 원본 데이터에 연결(S):** 원본 데이터가 변경될 때 자동으로 업데이트.

② 시나리오

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3				현재 값:	비율증가	비율인하
5		변경 셀:				
6		상여금비율	50%	60%	40%	
7		결과 셀:				
8		백만원	2,948,000	3,130,000	2,766,000	
9		정상인	3,243,000	3,443,000	3,043,000	
10		조만근	3,243,000	3,443,000	3,043,000	
11		참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
12		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
13		회색으로 표시됩니다.				

· 첫 번째 ‘시나리오’ 대화상자

시나리오 추가 대화상자 (Add Scenario dialog box)의 주요 구성 요소:

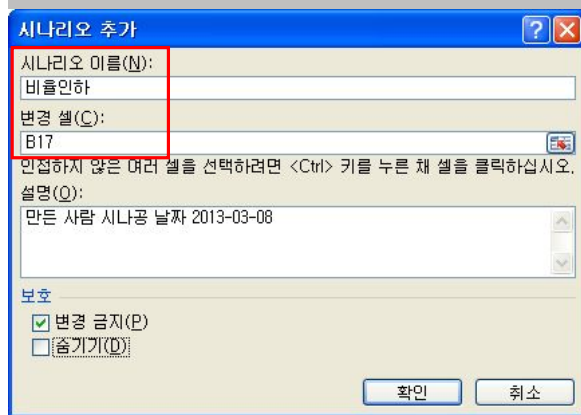
- 시나리오 이름(N):** 시나리오를 식별할 이름.
- 변경 셀(C):** 시나리오가 영향을 미치는 데이터 범위 (예: \$B\$17).
- 설명(Q):** 시나리오의 목적이나 배경 설명.
- 보호:** 변경 금지(P)와 숨기기(Q) 옵션.

· ‘시나리오 값’ 대화상자

시나리오 값 대화상자 (Scenario Values dialog box)의 주요 구성 요소:

- 변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.** (Enter values for the cells to be changed.)
- 1: 상여금비율 0.6** (Example: Bonus ratio 0.6)
- 추가(A)** 버튼: 추가 값을 입력.

· 두 번째 ‘시나리오’ 대화상자



시나리오 추가

시나리오 이름(N): 비출입하

변경 셀(C): B17

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.

설명(O): 만든 사람 시나공 날짜 2013-03-08

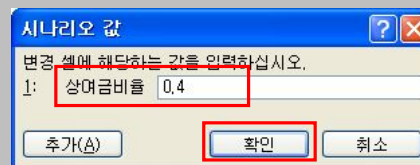
보호

☒ 변경 금지(P)

☐ 숨기기(D)

확인 취소

· ‘시나리오 값’ 대화상자



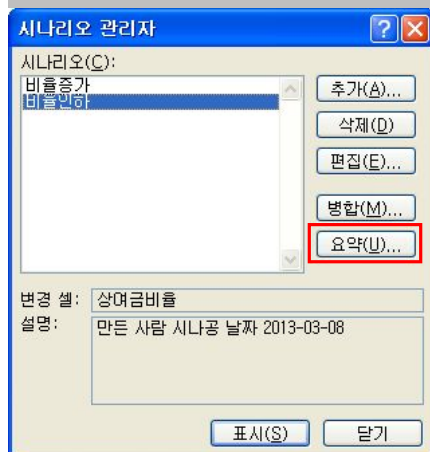
시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 상여금비율 0.4

추가(A) 확인 취소

· ‘시나리오 관리자’ 대화상자



시나리오 관리자

시나리오(C): 비출입하

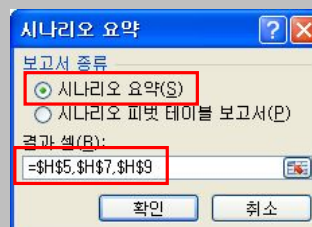
추가(A)... 삭제(D) 편집(E)... 병합(M)... 요약(U)...

변경 셀: 상여금비율

설명: 만든 사람 시나공 날짜 2013-03-08

표시(S) 닫기

· ‘시나리오 요약’ 대화상자



시나리오 요약

보고서 종류

☒ 시나리오 요약(S)

☐ 시나리오 피벗 테이블 보고서(P)

결과 셀(B): =\$H\$5,\$H\$7,\$H\$9

확인 취소

[문제4 기타작업]

① 매크로

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	사원별 출장비 지출내역							
2								
3	사원명	출장지역	출장기간	교통비	식비	숙박비	부대비용	총합계
4	김연다	대전	7일	60,000	126,000	280,000	84,000	550,000
5	서은손	부산	5일	130,000	90,000	200,000	60,000	480,000
6	문상희	광주	10일	100,000	180,000	400,000	120,000	800,000
7	은정나	목포	3일	110,000	54,000	120,000	36,000	320,000
8	신나면	대구	6일	110,000	108,000	240,000	72,000	530,000
9	강희동	울산	5일	120,000	90,000	200,000	60,000	470,000
10	권노동	거제	8일	120,000	144,000	320,000	96,000	680,000
11	장수학	여수	4일	100,000	72,000	160,000	48,000	380,000
12	백두산	청주	7일	50,000	126,000	280,000	84,000	540,000
13	한국민	동해	6일	80,000	108,000	240,000	72,000	500,000
14								
15		총합계			서식			
16								
17								

② 차트

① 데이터 추가

[B12], [F12:G12] 영역을 블록으로 지정한 후 복사([Ctrl]+[C])한 다음 차트 영역을 클릭하고 붙여넣기([Ctrl]+[V]) 한다.

④ 데이터 요소 서식

‘판매가(t)’ 데이터 계열의 ‘쿠키’를 클릭한 후 다시 한번 클릭하여 ‘쿠키’의 데이터 요소만 선택한 다음 바로 가기 메뉴에서 [데이터 레이블 추가]를 선택한다.