

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

2011년 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 : 9175@3
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다.
이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일 명 예>
○ 2003버전 : C:\WOAW수험번호 8자리.xls
○ 2007버전 : C:\WOAW수험번호 8자리.xlsx (확장자에 유의하십시오)
- 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 2003 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	5월 재고현황					
2						
3	제품명	단가	5월주문량	월말재고	재고율	6월주문량
4	세탁기	430000	100	80	0.8	50
5	전자레인지	220000	80	65	0.8	40
6	컬러TV	850000	300	46	0.15	450
7	VTR	256000	250	130	0.52	125
8	CD플레이어	95000	120	15	0.13	180
9	냉장고	932000	150	56	0.37	150
10	선풍기	110000	90	15	0.16	135
11						

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

- ① [A1:F1] 영역은 ‘셀 병합 후 가로, 세로 가운데 맞춤’, 글꼴 ‘돋움’, 크기 ‘16’, 글꼴 스타일 ‘굵은 기울임꼴’, 밑줄 ‘실선’으로 지정하시오.
- ② [F6:F14] 영역의 셀 서식은 ‘섬표 스타일’로, 소수 첫 번째 자리까지 표시하시오.
- ③ [B6:B14] 영역은 ‘등급’으로 이름을 정의하시오.
- ④ [A4:A5], [B4:B5], [C4:E4], [F4:F5] 영역은 ‘셀 병합 후 가로 가운데 맞춤’으로 지정하시오.
- ⑤ [A4:F14] 영역에 모든 테두리(田)를 적용하여 표시하시오.

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

- ‘세공품 수출입 현황’ 표에서 제품단가[E4:E16]가 4500 이상이면서 입금금액[G4:G16]이 600000 이상인 행 전체에 대해 글꼴 색을 ‘파랑’, 글꼴 스타일 ‘굵게’로 지정하는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 조건은 수식으로 작성하시오.

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

1. [표1]에서 급여총액[B3:B8]과 누진공제[C3:C8], 세율표[A12:B14]를 이용하여 세금공제액[D3:D8]을 구하시오. (8점)

- ▶ 세금공제액 = 급여총액 × 세율 - 누진공제
- ▶ 급여총액에 대한 세율은 [A12:B14] 영역을 참조
- ▶ 세금공제액은 반올림 없이 10의 자리까지 표시
- ▶ VLOOKUP과 TRUNC 함수 사용

2. [표2]에서 총점[J3:J8]을 이용하여 1~3위는 각 순위의 숫자를, 나머지는 공백으로 순위[K3:K8]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 순위는 총점이 가장 높은 조가 1위
- ▶ CHOOSE와 RANK 함수 사용

3. [표3]에서 출발시간[B18:B24]과 정류장수[C18:C24]를 이용하여 도착예정시간[D18:D24]을 구하시오. (8점)

- ▶ 도착예정시간 = 출발시간 + 정류장수 × 정류장 당 소요시간(4분)
- ▶ TIME, HOUR, MINUTE 함수 사용

4. [표4]에서 부서명[G15:G22]의 추가지급액[I15:I22]을 이용하여 생산부의 추가지급액의 합계를 계산하

여 [I24] 셀에 표시하시오. (8점)

▶ SUMIF 함수 사용

5. [표5]에서 제품[A28:A33], 공정[B28:B33], 옵션[C28:C33]을 이용하여 제품식별번호[D28:D33]를 표시하시오. (8점)

▶ 제품식별번호는 ‘제품’, ‘옵션’, 그리고 ‘공정’의 마지막 숫자를 ‘-’으로 연결하여 대문자로 표시

▶ 표시 예 : 제품(aaa), 옵션(a), 공정(aa01) → AAA-A-1

▶ UPPER와 RIGHT 함수 사용

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

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

‘영화 DVD 대여 현황’ 표에서 장르별 ‘대여료’의 합계를 계산한 후 ‘연체료’의 평균을 계산하는 ‘부분합’을 작성하시오.

▶ ‘장르’에 대한 정렬 기준을 오름차순으로 정렬하시오.

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


‘손익계산서’ 표에서 순이익의 평균(F9)이 250,000,000이 되려면 연평균 성장율(I4)이 몇 %가 되어야 하는지 목표값 찾기 기능을 이용하여 계산하시오.

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


1. ‘매크로작업’ 시트의 [표1]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

① [F3:F10] 영역에 실수령액을 계산하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름은 ‘실수령액’으로 정의하시오.

▶ 실수령액 = 기본급 + 보조지원비 + 가계지원비 - 세금

▶ ‘실수령액’ 매크로는 [도형] → [기본 도형]의 ‘타원()’에 지정한 후 실행하도록 하며, 텍스트는 ‘실수령액’으로 입력하고, 텍스트 맞춤 가로 ‘가운데’, 세로 ‘가운데’로 설정하며, 동일 시트의 [B12:C13] 영역에 위치시키시오.

② [A2:F2] 영역에 대해 글꼴 스타일 ‘기울임꼴’, 셀 음영색 ‘노랑’을 적용하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름은 ‘서식지정’으로 정의하시오.

▶ ‘서식지정’ 매크로는 [도형] → [사각형]의 ‘직사각형()’에 지정한 후 실행하도록 하며, 텍스트는 ‘서식지정’으로 입력하고, 텍스트 맞춤 가로 ‘가운데’, 세로 ‘가운데’로 설정하며, 동일 시트의 [D12:E13] 영역에 위치시키시오.

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

2. ‘차트작업’ 시트의 차트를 지시사항에 따라 아래 그림과 같이 수정하시오. (각 2점)

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

① 차트에서 2007년 계열이 표시되지 않도록 데이터 범위를 변경하시오.

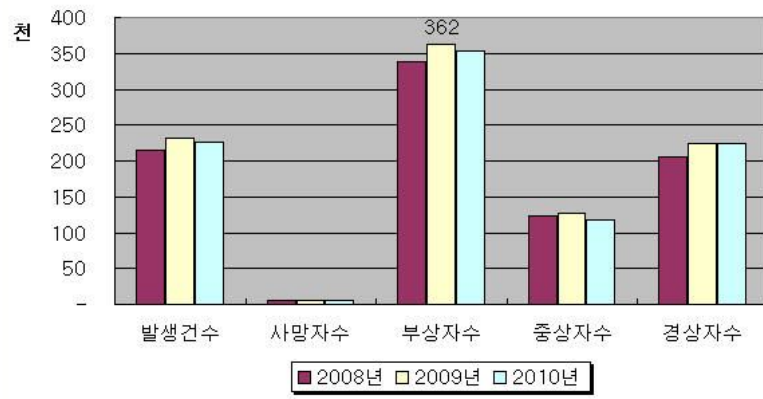
② 차트 제목은 그림과 같이 지정하고, 글꼴 ‘궁서체’, 글꼴 스타일 ‘굵은 기울임꼴’, 밑줄 ‘실선’, 크기 14로 지정하시오.

③ ‘2009년’ 계열의 ‘부상자수’ 요소에 데이터 레이블 ‘값’을 지정하시오.

④ Y(값) 축의 표시 단위는 ‘천’으로 지정하고, 차트에 단위 레이블을 표시하시오.

⑤ 범례는 아래쪽에 배치하시오.

년도별 교통사고 건수



[문제1] 기본작업

② 셀 서식

	A	B	C	D	E	F
1	2011년 상반기 게임 DVD 판매 현황					
2						
3						2011-03-31
4	장르	등급	상반기 판매량			평균판매량
5			1월	2월	3월	
6	액션	15세이용가	1,254	1,257	3,100	1,870.3
7	시뮬레이션	15세이용가	2,351	1,358	2,400	2,036.3
8	스포츠	전체이용가	1,000	2,658	2,511	2,056.3
9	어드벤처	12세이용가	2,348	2,177	2,375	2,300.0
10	RPG	15세이용가	1,658	3,111	2,681	2,483.3
11	레이싱	전체이용가	3,521	2,578	3,810	3,303.0
12	슈팅	전체이용가	2,485	2,469	2,698	2,550.7
13	퍼즐	12세이용가	3,214	2,938	1,257	2,469.7
14	아케이드	12세이용가	1,111	1,685	1,874	1,556.7
15						

③ 조건부 서식

	A	B	C	D	E	F	G
1	세공품 수출입 현황						
2							
3	날짜	코드	제품명	구분	제품단가	수량	입금금액
4	2010-07-22	S200	은타일	수입	4,000	144	576,000
5	2010-07-23	S200	은타일	수출	4,000	135	540,000
6	2010-07-24	S200	은타일	수출	4,000	125	500,000
7	2010-08-09	C100	세공품	수출	4,500	117	526,500
8	2010-09-10	C100	세공품	수입	4,500	115	517,500
9	2010-08-06	G111	금도료	수출	5,500	124	682,000
10	2010-09-09	G111	금도료	수입	5,500	133	731,500
11	2010-10-10	S200	은타일	수출	4,000	146	580,000
12	2010-10-10	G111	금도료	수입	5,500	135	742,500
13	2010-10-11	S200	은타일	수출	4,000	166	664,000
14	2010-11-11	C100	세공품	수출	4,500	155	697,500
15	2010-10-29	G111	금도료	수입	5,500	67	368,500
16	2010-11-02	S200	은타일	수출	4,000	54	216,000
17							

· '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 수식에 참인 값의 서식 지정(O):

=AND(\$E4>=4500,\$G4>=600000)

미리 보기: 가나다AaBbCc

서식(F)...

확인 취소

[문제2] 계산작업

1. 세금공제액(D3) : =TRUNC(B3 * VLOOKUP(B3, \$A\$12:\$B\$14, 2) - C3, -1)
2. 순위(K3) : =CHOOSE(RANK(J3, \$J\$3:\$J\$8), 1, 2, 3, “”, “”, “”)

3. 도착예정시간(D18) : =TIME(HOUR(B18), MINUTE(B18)+C18*4,0)

4. 생산부 추가지급액(I24) : =SUMIF(G15:G22, “생산부”, I15:I22)

5. 제품식별번호(D28) : =UPPER(A28 & “-” & C28 & “-” & RIGHT(B28, 1))

①

	A	B	C	D	E
1	[표1] 직원급여내역				
2	사원명	급여총액	누진공제	세금공제액	
3	이지연	24,578,500	1,400,000	2,286,770	
4	한가람	36,498,520	2,900,000	2,574,770	
5	오두열	36,548,720	2,900,000	2,582,300	
6	안치연	48,685,000	5,800,000	3,937,000	
7	명기영	61,572,700	9,000,000	6,393,170	
8	나미인	48,357,100	5,800,000	3,871,420	
9					

②

	F	G	H	I	J	K	
1	[표2] 조별단합대회 경기 결과표						
2	조	발아구	줄다리기	계주	총점	순위	
3	생산1팀	90	50	80	220	3	
4	경영1팀	70	80	50	200		
5	영업1팀	100	90	90	280	1	
6	생산2팀	50	100	100	250	2	
7	경영2팀	80	70	60	210		
8	영업2팀	60	60	70	190		
9							

③

	A	B	C	D	E
16	[표3] 버스운행시간표				
17	도착지	출발시간	정류장	도착예정시간	
18	시청	10:15	5	10:35	
19	망원동	9:30	6	9:54	
20	서교동	10:05	4	10:21	
21	상암동	9:45	5	10:05	
22	영등포역	9:45	6	10:09	
23	신촌역	10:15	4	10:31	
24	남대문	9:30	3	9:42	
25					

④

	F	G	H	I	J
13	[표4] 외국인 근로자 급여내역표				
14	성명	부서명	기본급	추가지급액	실수령액
15	소완	영업부	1,600,000	600,000	2,200,000
16	예양	자재부	1,800,000	750,000	2,550,000
17	크리스	자재부	2,000,000	800,000	2,800,000
18	그레펜	영업부	1,600,000	500,000	2,100,000
19	루티	영업부	1,800,000	700,000	2,500,000
20	마봉	생산부	2,200,000	750,000	2,950,000
21	가이온	자재부	2,400,000	800,000	3,200,000
22	알리	생산부	2,000,000	600,000	2,600,000
23					
24		생산부 추가지급액	1,350,000		
25					

⑤

	A	B	C	D	E
26	[표5] 완제품 생산 현황표				
27	제품	공정	옵션	제품식별번호	
28	abc	ps01	g	ABC-G-1	
29	rpg	ps02	k	RPG-K-2	
30	dga	ps03	j	DGA-J-3	
31	lew	ps04	w	LEW-W-4	
32	kei	ps05	c	KEI-C-5	
33	cle	ps06	r	CLE-R-6	
34					

[문제 3] 분석작업

① 부분합

	A	B	C	D	E	F	G
1	영화 DVD 대여 현황						
2							
3	영화명	장르	성명	대여료	연체료	대출일	반납일
4	퍼펙트월드	드라마	최철근	1,500	600	07-18	07-24
5	쇼생크탈출	드라마	양해일	2,500	400	08-15	08-20
6	시네마천국	드라마	김민수	1,000	-	06-07	06-10
7	포레스트 검프	드라마	우한미	1,000	-	06-25	06-28
8	드라마 평균				250		
9	드라마 요약			6,000			
10	쿵푸팬더	애니메이션	정은경	1,500	-	06-15	06-18
11	물란	애니메이션	김성희	2,500	-	08-02	08-04
12	토이스토리	애니메이션	여진희	1,500	400	07-25	07-30
13	이웃집 토토로	애니메이션	신유연	2,000	600	07-29	08-04
14	애니메이션 평균				250		
15	애니메이션 요약			7,500			
16	친구	액션	김은조	1,000	800	06-08	06-15
17	레옹	액션	한미인	2,000	800	07-03	07-10
18	글래디에이터	액션	유영조	2,000	400	08-17	08-22
19	와호장룡	액션	최영숙	1,500	600	08-20	08-26
20	액션 평균				650		
21	액션 요약			6,500			
22	엑스맨	판타지	한성기	1,500	-	06-07	06-09
23	반지의제왕	판타지	여수환	1,000	800	06-18	06-25
24	해리포터	판타지	황경엽	1,500	-	07-06	07-09
25	판타지 평균				267		
26	판타지 요약			4,000			
27	전체 평균				360		
28	총합계			24,000			
29							

· ‘정렬’ 대화상자

· ‘1차 부분합’ 대화상자

· ‘2차 부분합’ 대화상자

② 목표값 찾기

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	손익계산서								
2						2011년 6월 21일			
3	년도	매출액	영업비	관리비	세금	순이익		세율	18%
4	2006년	221,062,500	1,000,000	2,500,000	55,265,625	162,296,875		연평균 성장율	22%
5	2007년	269,017,672	1,000,000	3,000,000	67,254,418	197,763,254			
6	2008년	327,375,777	1,500,000	3,000,000	81,843,944	241,031,833			
7	2009년	398,393,529	2,000,000	4,000,000	99,598,382	292,795,147			
8	2010년	484,817,188	2,500,000	5,000,000	121,204,297	356,112,891			
9	평균	340,133,333	1,600,000	3,500,000	85,033,333	250,000,000			
10									

· ‘목표값 찾기’ 대화상자

목표값 찾기

수식 셀(E): \$F\$9

찾는 값(V): 250000000

값을 바꿀 셀(C): \$H\$4

확인

취소

[문제4 기타작업]

① 매크로

	A	B	C	D	E	F
1	6월 임금명세서					
2	성명	기본급	보조지원비	가계지원비	세금	실수령액
3	김사진	3,600,000	500,000	600,000	540,000	4,160,000
4	유현옥	3,000,000	500,000	500,000	450,000	3,550,000
5	강민철	3,200,000	500,000	500,000	480,000	3,720,000
6	최강순	2,600,000	500,000	300,000	390,000	3,010,000
7	김요열	2,500,000	500,000	300,000	375,000	2,925,000
8	윤정희	2,700,000	500,000	300,000	405,000	3,095,000
9	한상훈	2,000,000	500,000	200,000	300,000	2,400,000
10	박근희	2,100,000	500,000	200,000	315,000	2,485,000
11						
12		실수령액		서식지정		
13						
14						

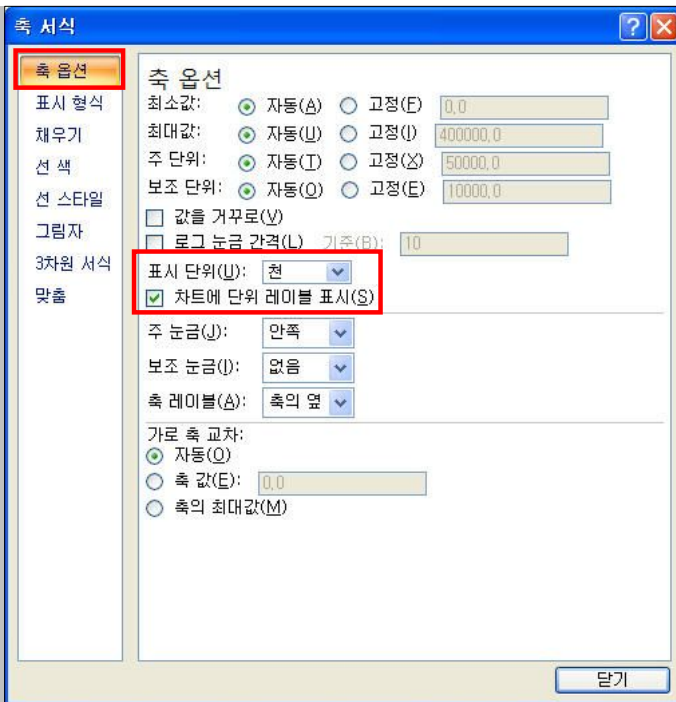
② 차트

③ 데이터 요소 서식

1. ‘2009년’ 계열의 ‘부상자수’를 클릭한 후 다시 한번 클릭하면 ‘부상자수’의 데이터 요소만 선택된다.
2. 선택된 ‘부상자수’의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 레이블 추가]를 선택한다.

④ 세로(값) 축 서식

1. 세로(값) 축의 바로 가기 메뉴에서 [축 서식]을 선택한다.
2. ‘축 서식’ 대화상자의 ‘축 옵션’ 탭에서 그림과 같이 지정한 후 <닫기>를 클릭한다.



3. 표시 단위의 바로 가기 메뉴에서 [표시 단위 서식]을 선택하면 나타나는 '표시 단위 레이블 서식' 대화 상자의 '맞춤' 탭에서 '텍스트 방향'을 '가로'로 지정한 후 <단기>를 클릭한다.
4. 표시 단위가 선택된 상태에서 [홈] → 글꼴 → 굵게(**가**)를 클릭한다.