

2010년 2회 컴퓨터활용능력 2급 실기



프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : _____
성 명 : _____

2급 D형

〈 유의 사항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
 - 암호 : 7824%3
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 〈답안 파일명 예〉
 - 2003버전 : C:\OA\수험번호 8자리.xls
 - 2007버전 : C:\OA\수험번호 8자리.xlsx (확장자에 유의하십시오)
- 외부데이터 위치 : C:\OA\파일명
- 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.

대한상공회의소

**문제 1 기본작업(20점)** 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.**1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)**

	A	B	C	D	E	F	G
1	대한 중고센터 품목 현황						
2							
3	품명	규격	예산금액	사용기간	상태	등록일	연락처
4	장롱	8자/나무	780000	2년	B등급	2010-03-02	2237-6785
5	VIP의자	W650*D720*H1220	115000	2년 7개월	AA급	2009-08-23	324-0088
6	TV	50"(벽걸이)	167000	3년	수리요망	2009-12-01	567-5987
7	세탁기	10kg(드럼형)	678000	5개월	AAA급	2010-06-21	555-4895
8	전기히터	12평형	87000	18개월	양호	2010-03-25	658-1628
9	김치냉장고	880*690*994mm	789000	15개월	특A급	2010-04-09	332-6917

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

- ① [A1:G1] 영역은 '셀 병합 후 가로, 세로 가운데 맞춤', 글꼴 '궁서체', 크기 '16', 글꼴 스타일 '굵게', 밑줄 '이 중 실선'으로 지정하시오.
- ② [D4:F12] 영역은 '오른쪽 들여쓰기', '들여쓰기 1'과 사용자 지정 셀 서식을 이용하여 문자 뒤에 '개'가 표시 되도록 지정하시오.
- ③ [A3:G3], [A4:C13] 영역을 '가로 가운데 맞춤'으로 지정하시오.
- ④ [A3:G13] 영역에 모든 테두리(田)를 적용하여 표시하고, [B13:F13] 영역에는 'x' 모양의 패턴으로 채우시오.
- ⑤ 1행의 높이를 24로 조정하시오.

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

- '도서 판매 내역' 표에서 도서단가[C4:C11]가 60000 이상이고, 수량이 80 이상인 행 전체에 대해 글꼴 색 '빨강', 글꼴 스타일 '굵게'로 지정하는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 조건은 수식으로 작성하시오.

문제 2 계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.**1. [표1]에서 근무년수에 대한 순위를 구하여 1~3위까지는 'A', 4~6위까지는 'B', 그 외에는 'C'를 등급[D3:D10]에 표시하시오. (8점)**

- ▶ 순위는 근무년수가 가장 많은 값이 1위
- ▶ IF와 RANK 함수 사용

2. [표2]에서 주민등록번호를 이용하여 성별[K3:K10]을 구하시오. (8점)

- ▶ 주민등록번호의 8번째 숫자가 1, 3인 경우는 '남자', 2, 4인 경우 '여자'로 표시
- ▶ CHOOSE, MOD, MID 함수 사용



2010년 2회 컴퓨터활용능력 2급 실기 D형

3. [표3]에서 판매수량[C14:C18]과 할인율표[B21:D22]를 이용하여 할인금액[E14:E18]을 구하시오. (8점)

- ▶ 할인금액 = 판매금액 × 할인율
- ▶ 할인율표 : 판매수량이 1 이상 40 미만이면 할인율은 0%, 40 이상 70 미만이면 3%, 70 이상이면 6%
- ▶ HLOOKUP, VLOOKUP, CHOOSE 중 알맞은 함수를 선택하여 사용

4. [표4]에서 '서울' 지역의 판매금액 평균을 구하여 서울평균[H24]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 서울의 평균은 천 단위에서 올림하여 만 단위까지 표시(예 : 123,456 → 120,000)
- ▶ DAVERAGE와 ROUNDUP 함수 사용

5. [표5]에서 국어[B26:B33], 영어[C26:C33], 수학[D26:D33] 점수가 50점 이상이면서 평균[E26:E33] 점수가 60점 이상이면 '합격', 이 외에는 '불합격'을 합격여부[F26:F33]에 표시하시오.

- ▶ IF, COUNTIF, AND 함수 사용

문제 3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

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

'제품 공급 현황' 표를 이용하여 제품명은 '페이지', 거래처명은 '행'으로 처리하고, '데이터'에 공급가액과 세액의 평균을 계산하는 피벗 테이블을 작성하시오.

- ▶ 피벗 테이블 보고서는 동일 시트의 [A22] 셀에서 시작하시오.
- ▶ 현재 시트에 '프린터'만 표시되도록 하시오.
- ▶ 피벗 테이블에 '보고서 2' 서식을 적용하시오.

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

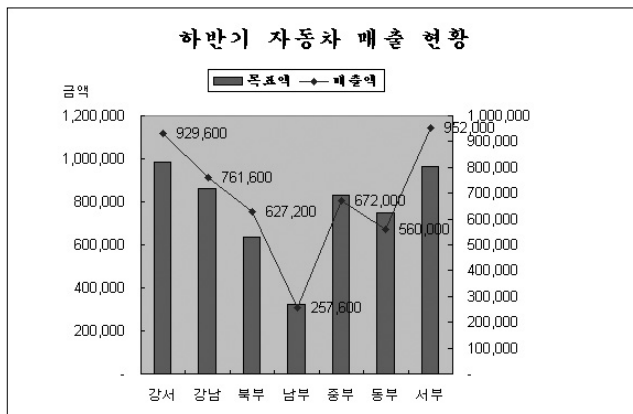
'상공마트 거래 내역서' 표에서 복숭아의 판매금액[F10]이 7,000,000이 되려면 판매수량이 얼마가 되어야 하는지 목표값 찾기 기능을 이용하여 계산하시오.

**문제 4 : 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 [C9:E9] 영역에 평균을 계산하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름은 '평균'으로 정의하시오.
 - ▶ '평균' 매크로는 [도형] → [기본 도형]의 '모서리가 둥근 직사각형(□)'에 지정한 후 실행하도록 하며, 텍스트는 '평균'으로 입력하고, 텍스트 맞춤 가로 '가운데', 세로 '가운데'로 설정하며, 동일 시트의 [H2:H4] 영역에 위치시키시오.
 - ② [A2:F8] 영역을 '최종점수'를 기준으로 내림차순 정렬을 수행하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름은 '정렬'로 정의하시오.
 - ▶ '정렬' 매크로는 [도형] → [기본 도형]의 '타원(○)'에 지정한 후 실행하도록 하며, 텍스트를 '정렬'로 입력하고, 텍스트 맞춤 가로 '가운데', 세로 '가운데'로 설정하며, 동일 시트의 [H6:H8] 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 차트 종류는 '이중 축 혼합형'으로 변경하시오.
- ② 차트 제목은 그림과 같이 입력하고, 글꼴 '궁서체', 글꼴 스타일 '굵게', 크기 '16'으로 지정하시오.
- ③ '매출액' 계열에 데이터 레이블 '값'을 지정하시오.
- ④ Y(값) 축 제목은 그림과 같이 입력하고, 문자열에 대하여 가로 방향 '0'도 및 축 상단으로 이동하시오.
- ⑤ 범례에 대하여 글꼴 '궁서', 글꼴 스타일 '굵게', 배치는 '위쪽'으로 지정하시오.





문제 1 기본작업

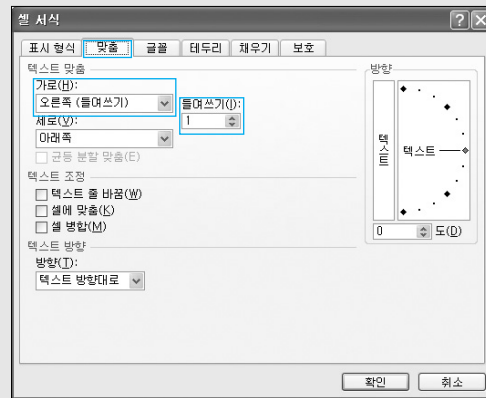
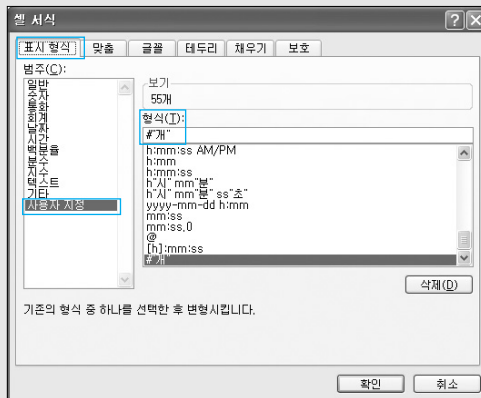
정답

02. 셀 서식 _ 참고 : Section 02 셀 서식 33쪽

	A	B	C	D	E	F	G
1	담당자별 매입 매출 현황						
2							
3	담당자	일자	매입처명	전기이월	기간매입	기간매출	매출액
4	안동자	2004-07-26	한사탈	55개	220개	160개	800000
5	한구민	2004-07-27	상공상사	45개	120개	130개	650000
6	민들래	2004-07-28	(우)파랑새	29개	100개	115개	575000
7	갈소원	2004-09-15	대한문고	30개	220개	210개	1050000
8	하나라	2004-09-16	한사탈	26개	210개	220개	1100000
9	잘라면	2004-09-17	상공상사	77개	150개	170개	850000
10	오지원	2004-09-19	대한문고	55개	140개	190개	950000
11	한두림	2004-09-20	민들래	67개	130개	195개	975000
12	오형택	2004-09-21	심바다	78개	90개	155개	775000
13	합계						7725000

② '셀 서식' 대화상자([D4:F12])

해설



03. 조건부 서식 _ 참고 : Section 03 조건부 서식 49쪽

	A	B	C	D	E	F	G
1	도서 판매 내역						
2							
3	판매 대상	도서명	도서단가	수량	할인율	판매금액	실공금액
4	학교	플레이스 MX 고급활용	65,000	125	20%	8,125,000	6,500,000
5	개인	스위시 II	62,000	78	5%	4,836,000	4,594,200
6	서점	네트웍 구축	30,000	68	30%	2,040,000	1,428,000
7	서점	컴퓨터 엔지니어링	80,000	100	30%	8,000,000	5,600,000
8	학교	자바 스크립트	35,000	93	20%	3,255,000	2,604,000
9	학원	Visual Basic.NET	32,000	50	20%	1,600,000	1,280,000
10	개인	웹마스터	60,000	88	5%	5,280,000	5,016,000
11	학교	드림위버 MX	28,000	110	20%	3,080,000	2,464,000
12							



• '조건부 서식' 대화상자

서식 규칙 편집

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 셀의 서식 지정(O):

=AND(\$C4>=60000,\$D4>=80)

미리 보기: 가나다AaBbCc 서식(F):...

확인 취소



문제 2 계산작업

정답

1

	A	B	C	D
1	[표1]	사원별 현황		
2	부서명	성명	근무년수	등급
3	경리부	이보람	12	B
4	영업부	정태훈	13	A
5	총무부	구정인	14	A
6	총무부	임우택	5	C
7	영업부	신성우	7	C
8	영업부	박철우	10	B
9	경리부	이대로	15	A
10	총무부	한삼인	9	B

2

	G	H	I	J	K
1	[표2]	학원 수강 현황			
2	주민등록번호	성명	과목	성별	
3	021010-4231519	나소인	영어	여자	
4	030621-3469856	함하열	국어	남자	
5	020725-2348521	오정철	영어	여자	
6	031231-1247825	이지함	수학	남자	
7	040409-3254874	하나열	수학	남자	
8	021122-1352487	류인태	국어	남자	
9	030815-4354798	김예윤	영어	여자	
10	020917-2514783	유지운	국어	여자	

3

	A	B	C	D	E
12	[표3]	상공 문구 판매 현황			
13	제품명	판매가격	판매수량	판매금액	할인금액
14	다이어리	2,550	55	140,250	4,208
15	수첩	12,350	38	469,300	-
16	명함꽂이	3,450	60	207,000	6,210
17	딱풀	765	100	76,500	4,590
18	붓	7,650	77	589,050	35,343

4 서울평균(H24) : 560000

5

	A	B	C	D	E	F
24	[표5]	과목별 성적 현황				
25	성명	국어	영어	수학	평균	합격여부
26	김인철	78	65	64	69	합격
27	오인영	49	50	57	52	불합격
28	조인혜	66	54	87	69	합격
29	차영국	48	70	74	64	불합격
30	고태평	80	60	70	70	합격
31	진만철	50	58	48	52	불합격
32	유인애	89	75	55	73	합격
33	임나열	78	69	39	62	불합격



해설

1. 등급(D3) : $=IF(RANK(C3, \$C\$3:\$C\$10) \leq 3, "A", IF(RANK(C3, \$C\$3:\$C\$10) \leq 6, "B", "C"))$
2. 성별(K3) : $=CHOOSE(MOD(MID(G3, 8, 1), 5), "남자", "여자", "남자", "여자")$
3. 할인금액(E14) : $=D14 * HLOOKUP(C14, \$B\$21:\$D\$22, 2)$
4. 서울평균(H24) : $=ROUNDUP(DAVERAGE(G13:K22, 5, H13:H14), -4)$
5. 합격여부(F26) : $=IF(AND(COUNTIF(B26:D26, ">=50")=3, E26=60), "합격", "불합격")$



문제 3 분석작업

정답

01. 피벗 테이블 _ 참고 : Section 11 피벗 테이블 123쪽

	A	B	C
19			
20	제품명	프린터	
21			
22	행 레이블	평균 : 공급가액	평균 : 세액
23	대한위성방송	17360000	1736000
24	상공상사	2790000	279000
25	온누리	15500000	1550000
26	우주통산	2015000	201500
27	홈플러스	3565000	356500
28	총합계	8246000	824600

해설

• '피벗 테이블 필드 목록' 대화상자

보고서에 추가할 필드 선택:

☒ 거래처명
☒ 제품명
☐ 수량
☐ 단가
☒ 공급가액
☒ 세액

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

보고서 필터: [제품명] 열 레이블: [Σ 값]

행 레이블: [거래처명] Σ 값: [평균 : 공급가액]
 [평균 : 세액]

☐ 나중에 레이아웃 업데이트... 업데이트

• 현재 시트에서 '프린터'만 표시하기

제품명 (모두)

(모두)
 모니터
 스캐너
 프린터

☐ 여러 항목 선택

확인 취소



02. 목표값 찾기 _ 참고 : Section 15 목표값 찾기 152쪽

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	분류	상품코드	상품명	단가	판매수량	판매금액
4	과일	FA-001	사과	45,000	50	2,250,000
5	의류	WF-001	캐주얼	150,000	10	1,500,000
6	과일	FP-001	배	65,000	120	7,800,000
7	의류	WF-002	여성정장	260,000	27	7,020,000
8	가전	HT-001	HDTV	2,500,000	5	12,500,000
9	가전	HC-002	홀시어터	580,000	13	7,540,000
10	과일	FA-002	복숭아	42,000	167	7,000,000
11	가전	HC-002	세탁기	1,250,000	6	7,500,000
12	가전	HT-002	냉장	3,250,000	4	13,000,000
13	과일	FP-002	메론	62,000	70	4,340,000
14	의류	WM-001	남성정장	250,000	25	6,250,000

• '목표값 찾기' 대화상자

?

×

목표값 찾기

수식 셀(E):

\$F\$10

OK

찾는 값(Y):

7000000

OK

값을 바꿀 셀(C):

\$E\$10

OK

확인

취소

해설



문제 4 기타작업

정답

01. 매크로 _ 참고 : Section 16 매크로 156쪽

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	교육학 성적 평가							
4	학번	성명	중간	기말	최종점수	평가		
5	2003206	송미리	100	92	96	수		평균
6	2003201	안아영	88	100	94	수		
7	2003203	한가람	90	90	90	수		
8	2003204	김정환	78	94	86	우		
9	2003205	유정철	55	87	71	미		정렬
10	2003202	오미지	78	45	62	알		
11		평균	81.50	84.67	83.08			

02. 차트 _ 참고 : Section 17 차트 170쪽

④ Y(값) 축 제목

1. [차트 도구] → 레이아웃 → 레이블 → 축 제목 → 기본 세로 축 제목 → 가로 제목을 선택한 후 '금액' 을 입력한다.
2. Y(값) 축 제목을 선택한 후 문제에 제시된 그림과 같이 위쪽으로 드래그한다.



해설