

2011년 2회 컴퓨터활용능력 실기 시험

D형



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 : 7477%9
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 〈답안파일 명 예〉
 - C:\OA\수험번호 8자리.xlsm
- 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 2007 기준으로 작성되었습니다.

대한상공회의소

**문제 1 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	가나다 동물병원 고객 현황						
2							2011-08-31
3	등록코드	애완견종류	고객명	기간	전화번호	방문일자	구입가격
4	K-P#01	퐁산견	황미영	10년 6개월	(02)2237-0090	2011-05-06	654000
5	E-Pk11	Pekingese	조예슬	2년 7개월	(041)3456-9087	2011-08-07	453000
6	E-Pw02	빠빠용	정미화	3년	(02)456-7765	2010-09-28	765000
7	A-AH21	Afgan Hound	이경신	5개월	(031)2341-4532	2010-01-10	546000
8	R-DS23	달마시안	이현경	5년 3개월	(051)332-7823	2010-12-05	879000
9	E-B331	Boxer	백경선	2년 7개월	(02)2134-6654	2010-12-30	345000
10							

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

- ① [A1:G1] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤', 글꼴 '궁서체', 크기 15, 밑줄 '실선'으로 지정하시오.
- ② [G4:G11] 영역은 사용자 지정 셀 서식을 이용하여 1000의 배수로 표시하고, 숫자 뒤에 '원'이 추가되어 표시되도록 지정하시오(표시 예 : 1500000 → 1,500천원).
- ③ [D4:D10] 영역을 '요금제'로 이름을 정의하시오.
- ④ [A3:G3] 영역은 글꼴 스타일 '굵게', 글꼴 색 '파랑', 배경색 '노랑'으로 지정하시오.
- ⑤ [A3:G11] 영역은 '모든 테두리(田)'를, [C11:D11] 영역은 대각선(X) 모양을 적용하여 표시하시오.

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

- [A4:I12] 영역에 대해 사용요금 25000 이상 30000 이하이면서 등급이 '실버'인 행 전체의 글꼴 색을 '파랑', 글꼴 스타일을 '기울임꼴'로 지정하는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 이용하시오.

문제 2 계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.**1. [표1]에서 제품코드[A3:A7]의 마지막 문자와 코드표[A10:B13]를 이용하여 제품명[D3:D7]을 표시하시오. (8점)**

- ▶ HLOOKUP, VLOOKUP, LEFT, RIGHT 중 알맞은 함수 사용

2. [표2]에서 사고보험금[H3:H11]을 기준으로 순위를 구하여 1~3위는 "보험료인상", 나머지는 공백으로 인상여부[I3:I11]에 표시하시오. (8점)

- ▶ 사고보험금이 가장 많은 고객이 1위
- ▶ IF와 RANK 함수 사용

2011년 2회 컴퓨터활용능력 2급 실기 D형



3. [표3]에서 신입사원들의 생년월일[B17:B24]을 이용하여 태어난 요일[C17:C24]을 표시하시오. (8점)
 - ▶ 요일의 계산 방식은 월요일부터 시작하는 2번 방식으로 지정
 - ▶ ‘월요일’과 같이 문자열 전체를 표시
 - ▶ CHOOSE와 WEEKDAY 함수 사용
4. [표4]에서 부서별 실수령액[I15:I23]을 이용하여 생산부의 실수령액 평균[I24]을 구하시오. (8점)
 - ▶ SUMIF와 COUNTIF 함수 사용
5. [표5]에서 지역별 판매이익[E28:E36]을 이용하여 경기지역의 판매이익 평균[G36]을 올림하여 천의 자리까지 구하시오. (8점)
 - ▶ 숫자 뒤에 “원”을 포함하여 표시하시오(표시 예 : 1000 → 1000원).
 - ▶ ROUND, ROUNDUP, DAVERAGE, DSUM, DCOUNT 중 알맞은 함수와 & 연산자 사용

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

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

‘부품 거래 현황’ 표를 이용하여 업체명은 ‘보고서 필터’, 부품명은 ‘행 레이블’, 거래일자는 ‘열 레이블’로 처리하고, ‘값’에 수량과 결제금액의 합계를 계산하는 피벗 테이블을 작성하시오.

 - ▶ 피벗 테이블 보고서는 동일 시트의 [A15] 셀에서 시작하시오.
 - ▶ 피벗 테이블에 ‘표 10’ 서식을 적용하시오.
2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

데이터 통합 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3]에 대한 제품명별 ‘판매가’, ‘수량’, ‘판매액’의 합계를 ‘전자제품별 판매 현황(1/4분기)’ 표의 [G11:I15] 영역에 계산하시오.

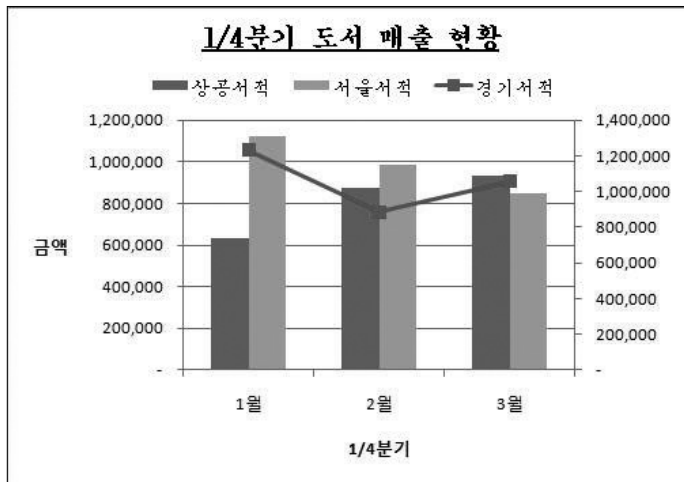
**문제 4 기타작업(20점)** 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.**1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)**

- ① [D4:E10] 영역에 대하여 '통화 기호(W)'를 지정하는 '통화' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [도형] → [기본 도형]의 '다이아몬드(◆)'를 동일 시트의 [H3:I5] 영역에 생성한 후 텍스트를 "통화"로 입력하고, 도형을 클릭할 때 '통화' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
 - ② [F4:F9] 영역에 대하여 달성률을 계산하는 '달성률' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 달성률 = 판매수량 / 계획수량
 - ▶ [도형] → [기본 도형]의 '배지(🏆)'를 동일 시트의 [H7:I8] 영역에 생성한 후 텍스트를 "달성률"로 입력하고, 도형을 클릭할 때 '달성률' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 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 '서울서적' 데이터가 차트에 표시되도록 데이터 범위를 추가하시오.
- ② '경기서적' 계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경하시오.
- ③ 차트 종류를 변경한 '경기서적' 계열을 '보조 축'으로 지정하시오.
- ④ 차트 제목, 가로(항목) 축, 세로(값) 축의 제목을 그림과 같이 입력하고, 차트 제목은 글꼴 '궁서체', 글꼴 스타일 '굵게', 크기 15, '이중 실선'을 지정하시오.
- ⑤ 범례에 대하여 글꼴 '궁서', 크기 11, 위치는 '위쪽'으로 지정하시오.





문제 1

기본작업

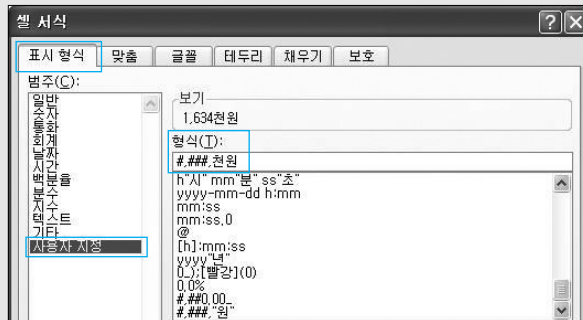
정답

02. 셀 서식 _ 참고 : Section 02 셀 서식 33쪽

	A	B	C	D	E	F	G
1	2010년 핸드폰 사용 요금 내역						
2							
3	고객명	주소지	번호	요금제	기본요금	총통화시간(분)	총사용금액
4	한인애	강동구	010-1711-0098	일반형	16000	3852	1,634천원
5	소지우	강남구	010-6783-9908	베이직플러스	25000	4140	1,764천원
6	황동일	중구	010-4567-3245	프리미엄	52000	6288	2,693천원
7	피덕철	종로구	010-2345-0110	패밀리	20000	5076	2,152천원
8	명세빈	강서구	010-3452-7765	미즈 플러스	30000	2520	1,088천원
9	안동진	노원구	010-2234-5678	일반형	16000	1884	807천원
10	민호영	동대문구	010-2231-6657	베이직플러스	25000	1584	690천원
11	평균				26286	3621	1,547천원

② '셀 서식' 대화상자(G5:G11)

해설



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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	상공 통신 요금 청구 내역								
2									
3	고객명	등급	기본요금	콘텐츠이용료	정보이용료	서비스료	요금할인	세금	사용요금
4	김동수	실버	15,400	6,800	1,230	3,070	1,325	2,518	27,693
5	성진우	브론즈	14,000	4,300	2,130	2,340	1,139	2,163	23,795
6	정민철	브론즈	14,000	5,400	1,230	4,430	1,253	2,381	26,188
7	김동진	실버	15,500	6,700	560	2,450	1,261	2,395	26,344
8	이천수	브론즈	14,000	3,200	780	2,340	1,016	1,930	21,234
9	형민철	실버	15,400	4,570	920	3,120	1,201	2,281	25,090
10	전치국	실버	20,800	6,740	2,500	3,420	1,673	3,179	34,966
11	박태국	골드	35,400	9,860	1,500	5,120	2,594	4,929	54,215
12	천기우	골드	35,400	8,670	8,200	6,540	2,941	5,587	61,456



‘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 셀의 서식 지정(O):

`=AND($I4>=25000,$I4<=30000,$B4="냉장고")`

미리 보기: 가나다AaBbCc 서식(E)...

확인 취소



문제 2

계산작업

정답

1

	A	B	C	D
1	[표1] 지정별 제품 재고 현황			
2	제품코드	지점명	재고량	제품명
3	MO-100K	강남	184	TV
4	QS-200Q	마포	99	냉장고
5	WG-150A	강남	174	세탁기
6	MO-100K	강동	86	TV
7	QS-200Q	강동	138	냉장고

3

	A	B	C
15	[표3] 신입사원 인적 사항		
16	성명	생년월일	태어난 요일
17	백사전	1987-06-21	일요일
18	대자운	1985-10-17	목요일
19	정시감	1986-08-23	토요일
20	신용기	1988-12-03	토요일
21	감기철	1987-05-31	일요일
22	김치국	1986-02-08	토요일
23	이대로	1988-03-25	금요일
24	최한나	1985-06-04	화요일

2

	F	G	H	I
1	[표2] 고객별 보험료 납부 현황			
2	고객코드	가입년도	사고보험금	인상여부
3	K-1542	2008년	1,500,000	
4	P-2943	2010년	2,800,000	
5	M-3847	2009년	3,800,000	보험료인상
6	G-1795	2010년	2,680,000	
7	F-2847	2010년	3,250,000	
8	A-3912	2009년	4,250,000	보험료인상
9	S-2741	2009년	4,000,000	보험료인상
10	K-2734	2008년	1,200,000	
11	S-1847	2010년	2,000,000	

4 생산부 실수령액 평균(I24) : 2,543,333

5 경기지역 판매이익 평균(G36) : 41684000원

1. 제품명(D3) : =VLOOKUP(RIGHT(A3, 1), \$A\$1:\$B\$13, 2, FALSE)
2. 인상여부(I3) : =IF(RANK(H3, \$H\$3:\$H\$11)<=3, "보험료인상", "")
3. 태어난 요일(C17) : =CHOOSE(WEEKDAY(B17, 2), "월요일", "화요일", "수요일", "목요일", "금요일", "토요일", "일요일")
4. 생산부 실수령액 평균(I24) : =SUMIF(G15:G23, "생산부", I15:I23) / COUNTIF(G15:G23, "생산부")
5. 경기지역 판매이익 평균(G36) : =ROUNDUP(DAVEAGE(A27:E36, 5, B27:B28), -3) & "원"



문제 3

분석작업

정답

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
13	업체명	(모두)							
14									
15		열 레이블							
16		2011-03-15	2011-03-30	2011-04-01	전체 합계 : 수량		전체 합계 : 결제금액		
17	행 레이블	수량	결제금액	수량	결제금액	수량	결제금액		
18	반도체	650	639600	600	590400	600	590400	1850	1820400
19	전원장치	580	476586	550	451935			1130	928521
20	케이블	500	405000	550	445500	480	388800	1530	1239300
21	총합계	1730	1521186	1700	1487835	1080	979200	4510	3988221

'피벗 테이블 필드 목록' 대화상자

해설

피벗 테이블 필드 목록

보고서에 추가할 필드 선택:

- ☒ 부품명
- ☒ 업체명
- ☒ 거래일자
- ☐ 단가
- ☒ 수량
- ☐ 할인율
- ☐ 세금
- ☒ 결제금액

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

보고서 필터

업체명

열 레이블

거래일자

Σ 값

행 레이블

부품명

Σ 값

합계 : 수량

합계 : 결제금액

☐ 나중에 레이아웃 업데이트

업데이트

02. 데이터 통합 _ 참고 : Section 14 데이터 통합 144쪽

	F	G	H	I
9	전자제품별 판매 현황(1/4분기)			
10	제품명	판매가	수량	판매액
11	MP3	300,000	123	12,300,000
12	스팀다리미	285,000	163	15,485,000
13	전자레인지	360,000	100	12,000,000
14	미니튀김기	270,000	136	12,240,000
15	전자면도기	345,000	105	12,075,000



‘데이터 통합’ 대화상자



문제 4 기타작업

정답

01. 매크로 _ 참고 : Section 16 매크로 154쪽

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	상반기 피자 판매 현황								
2						2011-06-30			
3	제품명	계획수량	판매수량	판매단가	매출금액	달성률			
4	포테이토	1,620	1,540	₩ 14,900	₩22,946,000	0.95			
5	치킨	2,350	2,150	₩ 13,900	₩29,885,000	0.91			
6	불고기	1,350	1,450	₩ 18,900	₩27,405,000	1.07			
7	엘파소	1,980	1,560	₩ 16,900	₩26,364,000	0.79			
8	베제테리안	1,400	1,246	₩ 15,900	₩19,811,400	0.89			
9	스위티	1,760	1,536	₩ 14,900	₩22,886,400	0.87			
10	평균	1,743	1,580	₩ 15,900	₩24,882,967				

02. 차트 _ 참고 : Section 17 차트 168쪽

① 계열 추가

[A8:D8] 영역을 블록으로 지정한 후 복사(**Ctrl** + **C**)한 다음 차트 영역을 클릭하고 붙여넣기(**Ctrl** + **V**)한다.