

D형

2012년 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 : 18\$258
- 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
1	상공나라 비디오 대여 현황					
2						
3	제품코드	영화 제목	대여일자	분류	대여자	전화번호
4	AK357	괴물	2012-03-02	한국/액션	한기운	02)6254-6578
5	CK358	캐리비안의 해적	2012-03-10	외화/SF액션	박성을	02)8791-5757
6	MK121	장화신은 고양이	2012-03-08	외화/애니메이션	신영해	02)6505-1596
7	WA465	다크 나이트	2012-03-06	외화/SF액션	강순심	02)3875-1743
8	ES820	미션 임파서블	2012-03-11	외화/액션	김자숙	02)4758-3687
9	HK450	완득이	2012-03-05	한국/드라마	황정숙	02)5412-1816
10	YS823	써니	2012-03-08	한국/코미디	이시대	02)4527-2535
11						

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

- ① [A1:H1] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤', 글꼴 '궁서체', 크기 17, 글꼴 스타일 '굵게', 밑줄 '이중 실선'으로 지정하시오.
- ② [A3:A4], [B3:B4], [C3:E3], [F3:F4], [G3:G4], [H3:H4] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤'을, [A3:H4] 영역은 글꼴 '돋움체', 크기 12, 글꼴 색 '파랑', 채우기 색 '노랑'으로 지정하시오.
- ③ [C5:E15] 영역은 사용자 지정 서식을 이용하여 천 단위 구분 기호와 숫자 뒤에 "개"를 표시하시오(표시 예 : 1000 → 1,000개).
- ④ [H10] 셀에 "2분기 효자품목"이라는 메모를 삽입하고, 크기는 '자동 크기'로 설정하며 항상 표시되도록 하시오.
- ⑤ [A3:H15] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용하여 표시하시오.

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

- [A4:G12] 영역에 대해 '실용영어'가 90 이상이고, '인터넷통신'이 70 이상인 행 전체의 글꼴 색을 '빨강', 글꼴 스타일을 '굵게'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 주민등록번호[D3:D10]의 앞에서 2자리를 이용하여 나이[E3:E10]를 구하시오. (8점)**

- ▶ 나이 = 현재년도 - 출생년도 - 1900
- ▶ TODAY, YEAR, LEFT 함수 사용



2. [표2]에서 성과[L3:L10]가 10 이상이면서 근무평가[J3:J10]가 100 이상이거나 교육평가[K3:K10]가 200 이상이면 승진여부[M3:M10]에 “승진”을, 이 외에는 공백으로 표시하십시오. (8점)
 - ▶ IF, AND, OR 함수 사용
3. [표3]에서 적립포인트[D14:D21]가 600 이상이면서 등급[E14:E21]이 ‘VIP’인 고객수를 [E23] 셀에 표시하십시오. (8점)
 - ▶ 고객수 뒤에 “명”을 표시하십시오(예 : 1명)
 - ▶ COUNTA, COUNTIF, COUNTIFS 중 알맞은 함수와 & 연산자 사용
4. [표4]에서 내신등급[K14:K21]과 등급표[H24:L25]를 이용하여 등급[L14:L21]을 구하십시오. 단, 내신등급이 등급표에 존재하지 않는 경우 등급에 “등급오류”라고 표시하십시오. (8점)
 - ▶ 등급표의 의미 : 내신등급이 1~3이면 “A”, 4~6이면 “B”, 7~10이면 “C”, 11~13이면 “D”, 14 이상이면 “E”를 적용함
 - ▶ CHOOSE, IFERROR, VLOOKUP, HLOOKUP 중 알맞은 함수 사용
5. [표5]에서 총점[D27:D36]을 기준으로 순위를 구하여 1~3위는 “본선진출”, 나머지는 공백으로 결과[E27:E36]에 표시하십시오. (8점)
 - ▶ IF, COUNTIF, SUMIF, RANK 중 알맞은 함수를 선택하여 사용

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

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

이익률[I21]이 다음과 같이 변동하는 경우 순이익 합계[I19]의 변동 시나리오를 작성하십시오.

- ▶ [I21] 셀의 이름은 ‘이익률’, [I19] 셀의 이름은 ‘순이익합계’로 정의하십시오.
- ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘이익률증가’, 이익률을 35%로 설정하십시오.
- ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘이익률감소’, 이익률을 25%로 설정하십시오.
- ▶ 위 시나리오에 의한 ‘시나리오 요약’ 보고서는 ‘분석작업-1’ 시트 바로 앞에 위치시키시오.

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

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

‘과목별 점수 현황’ 표에서 ‘반’ 별로 ‘영어’의 최대값과 ‘수학’의 최소값이 나타나도록 ‘부분합’을 작성하십시오.

- ▶ ‘반’에 대한 정렬 기준은 오름차순으로 하시오.
- ▶ 최대값과 최소값은 표시되는 순서에 상관없이 처리하십시오.

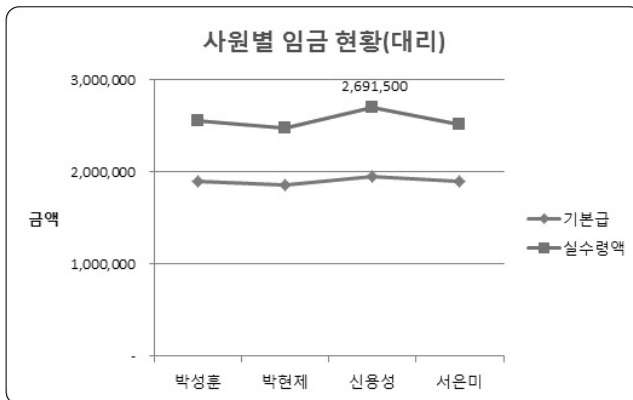
**문제 4 기타작업(20점)** 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.**1. '매크로작업' 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)**

- ① [A3:G3] 영역에 대하여 글꼴 색 '파랑', 배경색 '노랑'을 적용하는 '서식' 매크로를 생성하시오.
▶ [도형] → [사각형]의 '모서리가 둥근 직사각형(□)'을 동일 시트의 [I3:J4] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식"을 입력하고, 도형을 클릭할 때 '서식' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
 - ② [D13:G13] 영역에 평균을 계산한 후 소수점 이하 2자리까지 표시하는 '평균' 매크로를 생성하시오.
▶ [도형] → [기본 도형]의 '배지(□)'를 동일 시트의 [I6:J7] 영역에 생성한 후 텍스트를 "평균"으로 입력하고, 도형을 클릭할 때 '평균' 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 '박성훈'의 데이터가 차트에 표시되도록 데이터 범위를 추가하고, 전체 차트 종류는 '표식이 있는 꺾은 선형'으로 변경하시오.
- ② 차트 제목을 그림과 같이 입력하고, 글꼴 스타일 '굵게', 크기 15, 글꼴 색 '자주'로 지정하시오.
- ③ 세로(값) 축 제목을 가로 제목으로 그림과 같이 입력하고, 눈금의 주 단위는 1,000,000으로 지정하시오.
- ④ '실수령액' 데이터 계열 중 '신용성'만 데이터 레이블 '값'을 표시하고, 레이블 위치를 '위쪽'으로 지정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리'로 지정하시오.





문제 1

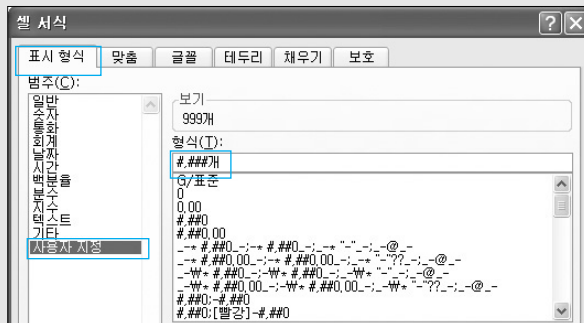
기본작업

정답

02. 셀 서식 _ 참고 : Section 02 셀 서식 33쪽

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	2분기 유아 완구 판매 현황							2분기 효자품목
2								
3			판매량					
4	완구명	판매가	4월	5월	6월	세금	부대비용	총계
5	미니자동차	₩ 65,000	999개	1,001개	1,122개	₩ 20,293,000	₩ 73,054,800	₩ 109,582,200
6	아기체육관	₩ 32,000	1,251개	1,322개	1,299개	₩ 12,390,400	₩ 44,605,440	₩ 66,908,160
7	악기세트	₩ 40,000	1,182개	1,099개	1,187개	₩ 13,872,000	₩ 49,939,200	₩ 74,908,800
8	쇼핑카트	₩ 20,000	2,025개	2,110개	2,344개	₩ 12,958,000	₩ 46,648,800	₩ 69,973,200
9	병원놀이	₩ 30,000	1,300개	1,328개	1,257개	₩ 11,655,000	₩ 41,958,000	₩ 62,937,000
10	미끄럼틀	₩ 75,000	1,274개	1,332개	1,284개	₩ 29,175,000	₩ 105,030,000	₩ 157,545,000
11	기차놀이	₩ 55,000	1,080개	1,187개	1,177개	₩ 18,942,000	₩ 68,191,200	₩ 102,286,800
12	종합블록	₩ 45,000	1,374개	1,268개	1,292개	₩ 17,703,000	₩ 63,730,800	₩ 95,596,200
13	남시놀이	₩ 20,000	2,203개	2,349개	2,311개	₩ 13,726,000	₩ 49,413,600	₩ 74,120,400
14	미니피아노	₩ 62,000	971개	1,127개	1,186개	₩ 20,360,800	₩ 73,298,880	₩ 109,948,320
15	소꿉놀이	₩ 78,000	887개	869개	1,103개	₩ 22,300,200	₩ 80,280,720	₩ 120,421,080

③ '셀 서식' 대화상자(C5:E15)



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

	A	B	C	D	E	F	G
1	정보통신학과 시험 성적 현황						
2							
3	성명	실용영어	정보처리개론	인터넷통신	프로그래밍	총점	평균
4	김선욱	92	88	87	96	363	90.75
5	임상호	96	77	45	98	316	79
6	최진경	84	96	87	86	353	88.25
7	황미주	98	94	100	97	389	97.25
8	김가경	74	98	66	68	306	76.5
9	이원영	58	67	59	78	262	65.5
10	최성철	80	89	92	88	349	87.25
11	윤성완	98	80	78	97	353	88.25
12	김은예	74	68	89	54	285	71.25



‘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(\$B4>=90,\$D4>=70)

미리 보기: 가나다AaBbCc 서식(F):

확인 취소



문제 2

계산작업

정답

1

	A	B	C	D	E
1	[표1]	회원 관리 현황			
2	회원코드	성명	성별	주민등록번호	나이
3	MK81	민진윤	남	800621-1238899	32
4	ES11	김해소	여	820101-2352294	30
5	SI47	유성심	여	910302-2478591	21
6	AR49	이문혁	남	880325-1478528	24
7	JI80	하태선	남	850823-1225269	27
8	YS09	강심장	남	811230-2458746	31
9	NG02	최소한	여	840804-2869874	28
10	CE53	이유명	남	840528-1384528	28

2

	G	H	I	J	K	L	M
1	[표2]	승진 평가 현황					
2	성명	부서명	직급	근무평가	교육평가	성과	승진여부
3	신가람	영업부	직원	90	245	18	승진
4	길가온	기획부	대리	110	230	9	
5	김리아	경리부	과장	95	185	8	
6	이단비	경리부	대리	105	285	11	승진
7	한버리	기획부	과장	95	260	15	승진
8	유미르	영업부	과장	90	165	16	
9	이슬비	영업부	대리	100	150	10	승진
10	강신성	기획부	직원	100	200	7	

3 적립포인트가 600 이상인 VIP 고객(E23) : 3명

5

	A	B	C	D	E
25	[표5]	경기 결과			
26	팀명	1차대회	2차대회	총점	결과
27	불사조	98	90	188	본선진출
28	자이언즈	85	88	173	
29	라이징	94	81	175	
30	천하무적	68	91	159	
31	블루파인	77	90	167	
32	신기루	86	93	179	본선진출
33	블랙이글	91	90	181	본선진출
34	슈타임	80	87	167	
35	천방지축	76	89	165	
36	미스터리	87	89	176	

4

	G	H	I	J	K	L
12	[표4]	입학 지원자 현황				
13	학교명	성명	결석일수	자격증	내신등급	등급
14	대한국	서유민	0	유	2	A
15	망원고	엄진아	10	무	14	E
16	명유고	표현진	6	무	0	등급오류
17	군자고	전수식	4	유	1	A
18	강서고	김정린	5	유	8	C
19	영생고	강남원	1	유	4	B
20	수영고	이진국	2	유	12	D
21	명천고	안현정	5	무	6	B
22						
23	[등급표]					
24	내신등급	1	4	7	11	14
25	등급	A	B	C	D	E



해설

1. 나이(E3) : =YEAR(TODAY()) - LEFT(D3, 2) - 1900 (결과값은 현재 년도에 따라 다름)
2. 승진여부(M3) : =IF(AND(L3)=10, OR(J3)=100, K3)=200) , "승진", "")
3. 적립포인트가 600 이상인 VIP 고객(E23) : =COUNTIFS(D14:D21, ">=600", E14:E21, "VIP") & "명"
4. 등급(L14) : =IFERROR(HLOOKUP(K14, \$H\$24:\$L\$25, 2), "등급오류")
5. 결과(E27) : =IF(RANK(D27, \$D\$27:\$D\$36)<=3, "본선진출", "")



문제 3

분석작업

정답

01. 시나리오 _ 참고 : Section 13 시나리오 137쪽

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3		현재 값: 이익률증가 이익률감소				
5		변경 셀:				
6		이익률	30%	35%	25%	
7		결과 셀:				
8		순이익합계	75,495,000	88,077,500	62,912,500	
9		참고: 현재 값 옆은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
10		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
11		회색으로 표시됩니다.				
12						

해설

• 첫 번째 '시나리오' 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N): 이익률증가

변경 셀(C): \$E\$21

설명(O): 인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.
만든 사람 시나리오 날짜 2012-08-09

보호
☒ 변경 금지(P)
☐ 숨기기(O)

확인 취소

• '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.
1: 이익률 0.35

추가(A) 확인 취소



• 두 번째 '시나리오' 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N): 이익률감소

변경 셀(C): 121

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

설명(D): 만든 사람 시나공 날짜 2012-08-09

보호

☒ 변경 금지(P)

☐ 숨기기(D)

확인 취소

• '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 이익률 0.25

추가(A) 확인 취소

• '시나리오 관리자' 대화상자

시나리오 관리자

시나리오(C): 이익률증가, 이익률감소

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

변경 셀: 이익률

설명: 만든 사람 시나공 날짜 2012-08-09

표시(S) 닫기

• '시나리오 요약' 대화상자

시나리오 요약

보고서 종류

☒ 시나리오 요약(S)

☐ 시나리오 피벗 테이블 보고서(P)

결과 셀(R): =\$19

확인 취소



02. 부분합 _ 참고 : Section 10 부분합 112쪽

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3		성명	반	국어	영어	수학	사회	과학	합계	평균
4		김민애	1	88	90	95	91	90	454	90.8
5		박철수	1	68	66	47	62	55	298	59.6
6		선우선	1	79	76	78	80	83	396	79.2
7		한관수	1	68	75	83	82	81	389	77.8
8			1 최소값			47				
9			1 최대값		90					
10		유승아	2	59	60	60	68	67	314	62.8
11		김석훈	2	87	88	83	83	88	429	85.8
12		이진표	2	91	90	92	90	93	456	91.2
13		이용우	2	63	62	59	68	70	322	64.4
14			2 최소값			59				
15			2 최대값		90					
16		하지은	3	96	95	95	96	97	479	95.8
17		강민국	3	96	98	91	95	96	476	95.2
18		김우선	3	86	81	80	88	91	426	85.2
19		윤은수	3	79	98	80	91	88	436	87.2
20			3 최소값			80				
21			3 최대값		98					
22		허영민	4	78	70	46	76	81	351	70.2
23		이강혁	4	86	86	81	79	81	413	82.6
24		최성철	4	80	58	56	78	80	352	70.4
25		장진철	4	88	84	83	84	89	428	85.6
26			4 최소값			46				
27			4 최대값		86					
28			전체 최소값			46				
29			전체 최대값		98					

• '정렬' 대화상자

정렬

업 기준 추가(A) X 기준 삭제(D) 업 기준 복사(C) 옵션(O)... ☒ 내 데이터에 머리글 표시(H)

업 정렬 기준 정렬 기준 정렬

정렬 기준 반 값 오름차순

확인 취소

• '1차 부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A): 반

사용할 함수(U): 최대값

부분합 계산 항목(D): ☒ 합계 ☐ 수 ☐ 사회 ☐ 과학 ☐ 평균

☒ 새로운 값으로 대체(C) ☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P) ☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R) 확인 취소

• '2차 부분합' 대화상자

부분합

그룹화할 항목(A): 반

사용할 함수(U): 최소값

부분합 계산 항목(D): ☐ 반 ☐ 국어 ☐ 영어 ☒ 수학 ☐ 사회 ☐ 과학

☐ 새로운 값으로 대체(C) ☐ 그룹 사이에서 페이지 나누기(P) ☒ 데이터 아래에 요약 표시(S)

모두 제거(R) 확인 취소



문제 4

기타작업

정답

01. 매크로 _ 참고 : Section 16 매크로 154쪽

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	물놀이용품 생산 현황									
2										
3	용품명	생산팀	팀장명	목표량	생산량	불량품	출고량			
4	수영복	1팀	안심해	120000	125000	564	124436		서식	
5	수영모	2팀	권노하	120000	120000	857	119143			
6	물안경	3팀	정수심	120000	120000	963	119037		평균	
7	1인용보트	4팀	곽하늘	15000	16000	99	15901			
8	2인용보트	5팀	차안정	10000	9500	68	9432			
9	튜브	6팀	임근성	100000	110000	625	109375			
10	방수팩	7팀	조은일	50000	50000	97	49903			
11	물총	8팀	배오민	60000	65000	95	64905			
12	구명조끼	9팀	문종모	100000	90000	86	89914			
13		평균		77222.22	78388.89	383.78	78005.11			

02. 차트 _ 참고 : Section 17 차트 168쪽

① 데이터 추가

1. 차트의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 원본 선택]을 선택한다.
2. '데이터 원본 선택' 대화상자에서 [Ctrl]을 누른 채 [A5], [D5], [H5] 셀을 차례로 클릭한 후 [확인]을 클릭한다.

④ 데이터 레이블 서식

1. '실수형액' 계열의 '신용성'을 클릭한 후 다시 한번 클릭하면 '신용성'의 데이터 요소만 선택된다.
2. 이어서 [차트 도구] → 레이아웃 → 레이블 → 데이터 레이블 → 기타 데이터 레이블 옵션을 선택한다.
3. '데이터 레이블 서식' 대화상자의 '레이블 옵션' 탭에서 레이블 내용은 '값'을, 레이블 위치는 '위쪽'으로 지정한 후 [닫기]를 클릭한다.

