

시험직전 모의고사7 (2016년 상설복원)

프로그램명	제한시간
EXCEL	45분

수험번호: _____

성 명 : _____

1급

E형

[유의사항]

- 인적사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 문제지에 표시된 급별 유형의 “문제파일을 파일에서 찾아 열면 암호상자가 나타나며, 해당 암호상자에 다음의 암호를 입력하여 문제파일을 엽니다.
○ 암호 :
 - 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일명 예>
C:WOAW수험번호 8자리.xlsm (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 위치가 변경된 경우에도 관련문제 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.
- 저장시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

본 교안은 유동균선생님이 창작한 교안이며 한국저작권협회에 등록된 저작물입니다.

무단전제, 도용, 복제를 금하며, 특히 특정 게시판, 자격증갤러리에서 금전적으로 주고받을 경우 처벌함을 원칙으로 합니다.

(설령 매매가 이루어지지 않아도 이런 게시글을 올리었다면 증빙자료로 사용될수 있으며, 저희사는 해당 게시판등을 상시적으로 감시하는 인력이 배치되어 있습니다.)

문제1. 기본 작업(15점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

1. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급필터를 수행하시오. (5점)

- ▶ [B2:H28] 영역에서 실적1이 하위(작은값) 5위 안에 들어가는 자료이거나 제품코드의 앞의 세 글자가 100~199 사이에 자료만을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [J2:K4]영역 내에 알맞게 입력하시오.(AND, OR, LEFT, SMALL 함수 이용)
- ▶ 결과는 [B31] 셀부터 나오도록 하시오.

2. '기본작업-1' 시트의 [B3:H28] 영역에 대해 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 제품코드의 2번째 글자가 3이상이거나 각 행별 실적1, 실적2, 실적3의 최대값과 최소값의 차이가 30이상인 자료의 행전체에 대해서 '굵은 기울임꼴', 글꼴색은 '파랑'으로 적용하는 조건부 서식을 작성하시오.(MID, VALUE, MAX, MIN 사용)
- ▶ 단, 조건은 하나의 수식으로 작성하시오.

3. '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 보호와 페이지 설정을 지정하시오. (5점)

- ▶ 바닥글 오른쪽 영역에 아래와 같은 형태로 시스템의 페이지수가 출력되도록 하시오.
예) 총 4페이지 중 1페이지
- ▶ 1행의 내용이 인쇄시 페이지마다 반복인쇄되도록 인쇄제목으로 지정하고, 행열머리글(A, B, C, 1, 2, 3....)이 인쇄되도록 설정하시오.

문제2. 계산 작업(30점, 각 6점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

1. [표1]의 코드를 이용해서 "I6:J9" 영역에 4월과 5월의 점수가 90점이상인 구분코드별 개수가 출력되도록 하시오.(6점)

- ▶ [표1]의 코드의 2번째 글자가 [표1-1]의 구분코드 임.
- ▶ COUNTIFS 함수, & 연산자, 와일드키(?,*)사용
- ▶ 개수 뒤에 "개"를 붙일 것 예) 2개

2. [표2]를 이용해서 강의명, 오전오후별 수강료의 총합을 [U4:V7]에 나타내시오.(6점)

- ▶ 수강료는 수강인원 x 시간당수강료이다.
- ▶ SUM, IF, LEFT를 이용한 배열수식

3. [표2]를 이용해서 토요일의 수강인원을 포함하지 않는 강사명별 수강인원의 평균을 [U11:U14]에 나타내시오.(6점)

- ▶ 토요일에만 수강인원이 있는 강사는 평균 수강인원란에 "토요일강사"라고 표시하시오.
- ▶ AVERAGE, IF, IFERROR를 이용한 배열수식.

4. [표1]의 코드를 이용해서 시작값과 끝값 사이의 개수를 [J17:J20]영역에 계산하시오.(6점)

- ▶ 코드필드의 뒤의 3글자를 이용하여 시작값, 끝값의 범주에 활용하시오.
- ▶ COUNT, IF, RIGHT, VALUE 함수를 이용한 배열수식
- ▶ 개수 뒤에 "개"를 붙일 것 예) 10개

5. 사용자 정의함수 'fn학점'을 작성하여 'F27:F40' 영역에 계산하여 표시하시오.(6점)

- ▶ 'fn학점'은 구분코드, 점수를 인수로 받아 학점을 구하는 함수이다.
- ▶ 구분코드의 첫 글자가 A인 자료 중에서 점수가 90점이상이면 "A", 80점이상은 "B", 70점이상은 "C" 60점이상은 "D", 그외는 "F"로 나타내며, LEFT, SELECT CASE문을 사용할 것.
- ▶ 구분코드의 첫 글자가 "A"가 아니면 "평가대상 아님"으로 출력하시오.

Public Function fn학점(구분코드, 점수)
End Function

6. [표6]의 임대료를 이용해서 'N27:N38'영역에 중계수수료를 계산하여 표시하시오. (보너스)

- ▶ 수수료는 임대료 * 할인율이며, [표6-1]을 참조할 것
- ▶ 수수료와 한도액을 비교하여 적은쪽의 값을 중계수수료로 출력하시오.
- ▶ 한도액 중 한도없음은 한도가 없다는 의미이므로 이 범주에 속하는 값은 수수료를 중계수수료로 출력하시오.
- ▶ IFERROR, MIN, VLOOKUP 함수 사용.

7. [표7]을 이용하여 지역상품에 따른 개수를 [G46:G49] 영역에 계산하여 표시하시오. (보너스)

- ▶ 지역과 상품이 일치하는 개수를 표시할 것. 예를 들어 서산딸기는 지역이 서산이면서 상품이 딸기인 자료를 말하는 것임.
- ▶ RIGHT, LEFT, LEN, COUNTIFS 함수 사용

8. [표8]을 이용해서 월납입금을 계산하여 [N46:N55]영역에 표시하시오. (보너스)

- ▶ 연이율 3%로 3개월에 걸쳐서 월초에 상환을 하려하며 현재 상환할 총 금액은 수량 * 단가이다.
- ▶ PMT 함수 이용

9. [표9]에서 아래 조건에 맞는 개수를 [F61]셀에 표시하시오. (보너스)

- ▶ 코드가 "A"로 시작하지 않는 자료 중에서 횟수가 50 이상의 자료의 수를 구하시오.
- ▶ 개수 뒤에 "건"자를 붙이시오. 예) 5건
- ▶ COUNTIFS, TEXT 함수 이용

10. [표10]에서 아래 조건에 맞게 등급을 [N60:N71]영역에 표시하시오. (보너스)

- ▶ 등급은 나이가 25세 이상이고 대출금액이 3,000,000 미만이면 "A",나이가 45세 이상이고 대출금액이 3,000,000 이상이면 "B", 그외는 "C"로 나타내시오.
- ▶ 나이는 기준일의 년 - 생년월일의 년으로 계산하시오.
- ▶ IF,YEAR, AND 함수 이용.

문제3. 분석 작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

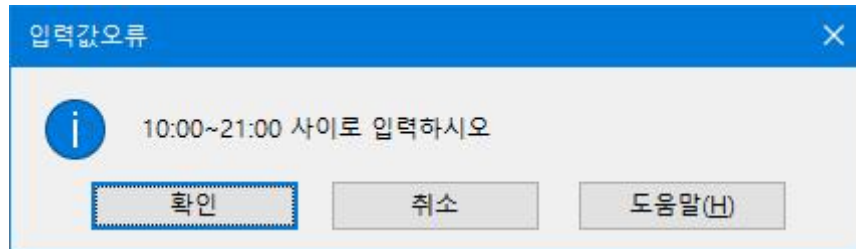
1. '분석작업-1' 시트에서 [외부 데이터 가져오기] 기능을 이용하여 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ C:\WOA폴더의 <상공4.mdb>의 <실적> 테이블을 이용하여 작성하시오.
- ▶ 행은 '구분코드'를 이용한 그룹필드, 데이터에는 계산필드로 '합계'와 '평균'이 그림처럼 나오도록 제작하시오.(합계는 '10월', '11월', '12월'의 합이며, 평균은 '10월', '11월', '12월'의 평균임)
- ▶ 보고서 레이아웃, 그룹화는 그림의 형태를 참고하여 설정하되 구분코드의 앞글자를 활용하여 그룹화 할 것. * 아래 그림처럼 데이터 수준을 설정하고, + - 단추를 보이지 않도록 설정하시오.
- ▶ 데이터 영역의 모든 자료는 소수 1자리까지 나오면서 '점'자를 붙이되 B, D그룹은 그림처럼 '223.0점 (추정)'의 형태(즉 뒤에 추정이라는 글자가 더 붙는 형태)가 되도록 셀서식을 설정하시오.
- ▶ '합계 : 평균'을 기준으로 내림차순으로 데이터들을 나타내시오.
- ▶ '피벗스타일밝게2'의 스타일을 적용하고 줄무늬 행이 나오도록 지정하시오.

	A	B	C	D
3			값	
4		행 레이블	합계 : 합계	합계 : 평균
5		B그룹	5019.0점(추정)	1673.0점(추정)
6		A그룹	1256.0점	418.7점
7		C그룹	779.0점	259.7점
8		D그룹	223.0점(추정)	74.3점(추정)
9		총합계	7277.0점	2425.7점

2. '분석작업-2' 시트에 대하여 다음 지시사항을 처리하시오. (10점, 부분점수 없음)

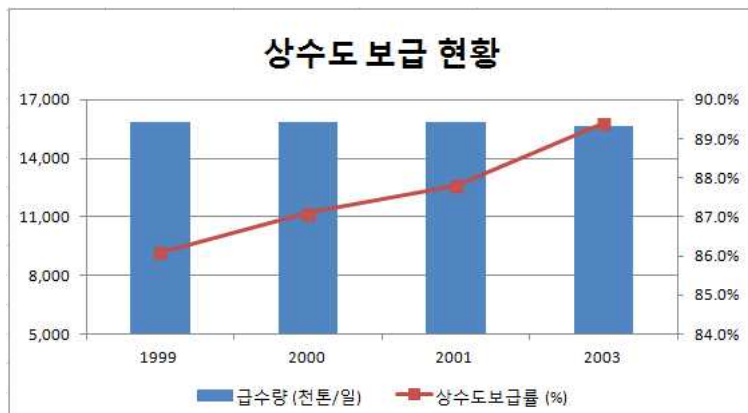
- ▶ '하반기 판매현황' 표에서 판매량의 변동에 따른 실적율을 [E5:E8] 영역에 데이터 - [표] 기능을 이용해서 나타내시오.
- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [F32:F43] 영역에는 10:00부터 21:00까지의 시간이 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
 - 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.



문제4. 기타 작업(35점)주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

1. '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항 및 그림에 따라 차트를 작성하시오.(각각 2점씩)

- ① 상수도 보급현황표의 연도, 급수량, 상수도보급률을 이용해서 'B10:G23'영역에 묶은 세로막대형 차트(급수량)와 표식이 있는 꺾은선형(상수도보급률) 차트를 제작하시오.
- ② 차트제목란을 만들고 [B1]셀을 참조하도록 하시오.(즉 B1셀이 변경되면 차트제목도 변경되도록 설정)
- ③ Y축의 최소값은 5,000, 최대값은 17,000, 주단위는 3,000으로 설정하시오.
- ④ 아래 그림처럼 2002년 데이터는 삭제하고 범례는 하단에 표시하시오.
- ⑤ 상수도보급율계열은 보조 Y축으로 나오게 하고 그림처럼 84.0%의 형태로 출력되도록 설정하시오.



2. '기타작업-2' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- ① [D4:D15] 영역에 대하여 조건부 서식을 적용하는 '상위20프로구분' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 규칙 유형은 '상위 또는 하위 값만 서식 지정'으로 선택하고, 상위 20%에 해당하는 값들은 배경색을 '표준색-자주'로 설정하시오.
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [F2:G3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '상위값표시'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '상위20프로구분' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [표2]의 자료에서 필터기능을 이용해서 다음 조건에 맞는 자료만을 추출하는 '필터적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 구분코드에 'A'나 'C'가 포함되어 있으면서 점수가 평균을 초과하는 자료만을 추출하시오.
 - ▶ [기본도형]의 '빗면'을 동일 시트의 [H32:I33] 영역에 생성한 후 텍스트를 '필터적용'로 입력하고, 도형을 클릭하면 '필터적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오.(각 5점)

- ① '게임관리'버튼을 클릭하면 <게임구입관리>폼이 나타나도록 하시오.
 또한 폼이 초기화되면 Cmb게임명에는 '기타작업-1'시트의 [L3:L7]영역의 값이 목록으로 나오게 하고 TXT날짜시간에는 현재날짜와 시간이 다음 예처럼 나오도록 하시오.
 예) 2016년 1월 1일 15시 30분 10초
- ② 사용자 정의 폼 <게임구입관리>의 '등록(cmd등록)' 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 지사명, 게임명, 판매수량의 데이터가 '게임판매관리' 시트에 입력되게 하시오.
 - ▶ 판매수량은 숫자형태로 입력되도록 설계하시오.
 - ▶ 입력이 마쳐지면 txt지사명, txt판매수량은 공백으로 초기화하고 cmb게임명은 첫번째 항목이 선택되어 있도록 하시오.(listindex 이용)

※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함.

- ③ 종료버튼을 클릭하면 사용자 정의 폼 <게임구입관리>가 메모리에서 삭제되도록 하고 '기타작업-1' 시트의 [L10]셀에 '수고하셨습니다'라는 문구가 나오도록 하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				게임CD 판매대장						
2										
3			지사명	게임명	판매수량					
4			경인지사	당구	27					
5			서울지사	반지의 왕자	18					
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										