

## 시험직전 모의고사8 (2017년 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:I22] 영역에서 사원코드에 앞의 두 글자가 'LA'이면서 판매수량이 10개 이상이거나 단가가 10,000 이상인 자료만을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [B24:B25]영역 내에 알맞게 입력하시오.(AND, OR, LEFT 함수 이용)
- ▶ 결과는 [B30] 셀부터 나오도록 하시오.

### 2. '기본작업-1' 시트의 [B3:I22] 영역에 대해 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 단가의 최대값과 최소값을 가진 행 전체에 대하여 글꼴색을 '빨강'으로 지정하고, 행 번호가 2의 배수이고 과목이 국사인 전체 행에 대해 글꼴색을 '파랑'으로 지정하시오.
- ▶ 위 두 규칙 중 우선순위는 최대값, 최소값을 설정하는 조건으로 하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 이용하시오(MOD, ROW, MAX, MIN 사용)

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

- ▶ '기본작업-2' 시트의 머리글 가운데 영역에 '로고.jpg' 그림이 표시되도록 하시오.
- ▶ '기본작업-2' 시트의 바닥글 왼쪽 영역에 아래와 같은 형태로 시스템의 오늘 날짜와 시간이 출력되도록 하시오. 예) 출력날짜 : 2020-05-25 3:39 PM

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

### 1. [표1]의 입사일을 이용해서 "G4:G17" 영역에 승진 예정일을 구하시오. (6점)

- ▶ 입사일에 월이 1월 ~ 6월이면 입사일에서 18개월을 더한 뒤 그 날짜가 포함된 월의 마지막 날짜가 나오도록 하시오.
- ▶ 입사일에 월이 7월 ~ 12월이면 입사일에서 24개월을 더한 뒤 그 날짜가 포함된 월의 마지막 날짜가 나오도록 하시오.
- ▶ IF, MONTH, EOMONTH, TEXT를 사용하고 2017년 1월 10일(화)의 형태로 표현할 것.

### 2. [표1-1]의 번호별 할인율을 참조하여 [표1]의 할인액[H4:H17]을 구하시오.(6점)

- ▶ [표1]의 코드번호에서 오른쪽 1글자를 추출하여 [표1-1]의 번호와 비교하여 할인율을 추출할 것
- ▶ [표1-1]에서 참조할 번호가 없어서 에러가 나오는 값은 0%로 처리할 것
- ▶ 단 코드번호에서 추출한 자료를 함수를 이용하지 않고 숫자형으로 변환하시오.
- ▶ 할인액은 제품가격 - (제품가격 \* 할인율)이며, 일의 자리에서 절삭하여 십의 자리까지만 표현하시오.
- ▶ VLOOKUP, IFERROR, RIGHT, TRUNC 함수 사용
- ▶ 서식기능을 이용해서 소수점이하의 자리수는 나타내지 마시오.(예) 367,500

### 3. [표2]를 이용해서 부서별 판매 횟수 합계를 [I24:I26]에 나타내시오.(6점)

- ▶ 4월, 5월, 6월 필드의 합이 220점 이상에 해당하는 행에 대해서만 처리할 것.
- ▶ SUM, IF를 이용한 배열수식으로 구하고 "150건"처럼 뒤에 "건"자를 붙이시오.

### 4. [표3]의 자료를 이용하여 4월의 게임코드별 최대값과 최소값의 차이를 [J40:K42]에 나타내시오.(6점)

- ▶ 게임코드의 앞의 한글자를 추출하여 결과가 나올 표의 게임코드에 매칭하시오.
- ▶ 판매일자가 4월에 해당하는 레코드에 대해서만 계산에 포함하시오.
- ▶ MAX, MIN, IF, LEFT, MONTH를 이용한 배열수식

### 5. 사용자 정의함수 'fn총점'을 작성하여 'F60:F75' 영역에 계산하여 표시하시오.(6점)

- ▶ ‘fn총점’은 중간고사, 기말고사, 출석점수를 인수로 받아 총점을 구하는 함수이다.
- ▶ 중간고사 점수가 20점 이상이면 추가점수로 2점을 주고 20점 미만이면 추가점수는 0점.
- ▶ 총점은 중간고사 + 기말고사 + 출석점수 + 추가점수 임.

Public Function fn총점(중간, 기말, 출석)  
End Function

### 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 <직원명부.mdb>의 <약품판매실적> 테이블을 이용하여 작성하시오.
- ▶ 보고서 레이아웃, 부분합, 그룹화는 그림의 형태를 참고하여 설정하되 행은 구분코드의 앞글자를 활용하여 ‘그룹구분’으로 그룹화 하고 열은 판매시기를 이용하여 년도 단위로 그룹화 하시오.  
(년도의 그룹화가 자동으로 설정된 경우 그룹을 해제하고 다시 지정할 것)
- ▶ 데이터에는 ‘10월실적’, ‘11월실적’, ‘12월 실적’을 더한 ‘실적합’ 필드를 계산필드로 추가하시오.
- ▶ 열의 총합계를 기준으로 내림차순 정렬하시오.
- ▶ 데이터 영역은 전체에 대한 비율로 표시한 뒤, 양수는 ‘13.38%’ 같이 소수 2자리까지 표시하고 음수와 0은 ‘\*’로 표시되도록 값필드설정 - 표시형식을 이용하여 설정하시오.
- ▶ ‘피벗스타일보통2’의 스타일을 적용하고 각 그룹마다 빈행이 나오도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		함계 : 실적합 판매시기						
3		그룹구분	구분코드	2014년	2015년	2016년	2017년	총합계
4		가그룹		*	*	13.38%	11.23%	24.61%
5			가-100	*	*	*	11.23%	11.23%
6			가-101	*	*	13.38%	*	13.38%
7								
8		나그룹		*	12.28%	11.18%	*	23.46%
9			나-100	*	*	11.18%	*	11.18%
10			나-101	*	12.28%	*	*	12.28%
11			나-102	*	*	*	*	*
12								
13		다그룹		*	13.13%	13.48%	11.23%	37.84%
14			다-100	*	*	13.48%	*	13.48%
15			다-101	*	13.13%	*	*	13.13%
16			다-102	*	*	*	11.23%	11.23%
17								
18		라그룹		14.09%	*	*	*	14.09%
19			라-100	14.09%	*	*	*	14.09%
20								
21		총합계		14.09%	25.41%	38.05%	22.46%	100.00%

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

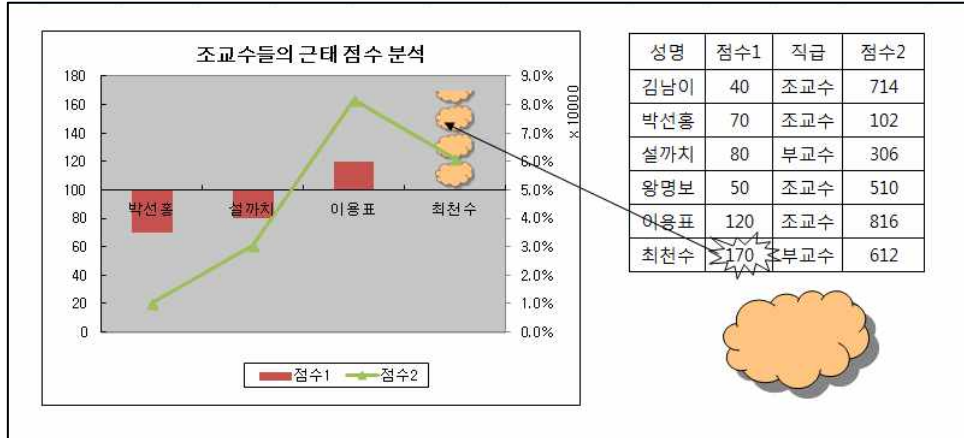
- ▶ ‘손익계산서’ 표에서 순이익의 평균(F9)이 250,000,000이 되려면 연평균 성장율(I4)이 몇 %가 되어야 하는지 목표값 찾기 기능을 이용하여 계산하시오.
- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D31:D40]셀을 클릭하면 아래와 같이 목록상자가 나오도록 설정하시오.  
- 목록값의 원본은 [G31:G35]을 이용하시오.

코드번호	이름	갖고 싶은 제품
S-001	강진주	스마트폰
S-002	이영만	스마트폰
S-003	김정근	태블릿PC
S-004	조상윤	자전거
S-005	홍은정	TV
		전기밥솥

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

##### 1. '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항 및 그림에 따라 작업을 처리하시오.(각각 2점씩)

- ① 점수1필드가 60점 이상에 해당하는 레코드만 차트에 표시되도록 설정하시오.
- ② 점수2는 보조축으로 지정하고 표식이 있는 꺾은선형으로 나타내시오.(표식의 형태는 무관)
- ③ Y축의 교차축값을 100으로 지정하시오.
- ④ 아래 그림과 같이 보조 Y축의 표시단위와 표시형식을 이용하여 5.0% 같은 형태로 나오도록 하시오.
- ⑤ 아래 그림과 같이 최천수의 데이터에 대하여 [도형]-[별 및 현수막]-[폭발 기호 1]과 화살표를 표시하고 시트에 준비된 그림을 복사하여 쌓기 형식으로 표현하시오.



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

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

- ① [G3:G14] 영역에 대하여 조건부 서식을 적용하는 '색상처리' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ 규칙 유형은 '셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정'으로 선택하고, 서식 스타일 '3가지 색조', 최소값은 '표준색-빨강', 백분율 50은 '표준색-노랑', 최대값은 '표준색-녹색'으로 설정하시오.
  - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [I2:J3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '색상처리'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '색상처리' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [G3:G14] 영역에 대하여 조건부 서식 - 규칙지우기 - 선택한 셀의 규칙 지우기를 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ [기본도형]의 '빗면'을 동일 시트의 [I5:J6] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식해제'로 입력하고, 도형을 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

① '자료입력'버튼을 클릭하면 <카드할인관리>폼이 나타나도록 하시오.

또한 폼이 초기화되면 Cmb계약일에는 오늘을 기준으로 1일씩 적은 날짜가 목록에 5개가 내림차순으로 순서대로 나오도록 프로시저를 작성하시오.

(가령 오늘 날짜가 5월 20일이면 5월 20일 ~ 5월 16일까지 날짜가 목록에 나오도록 설정)

② 사용자 정의 폼 <카드할인관리>의 '입력(cmd입력)' 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 카드구분, 금액,계약일의 데이터가 현재 시트에 입력되도록 하고 할인액은 아래와 같이 상황에 맞게 입력되도록 하시오.

▶ 할인액은 금액 - (금액 \* 할인율) 임

▶ 할인율은 카드구분이 개인카드이면 5%, 회사카드이면 3%, 법인카드이면 1%임(SELECT, VAL 이용)

▶ 입력이 마쳐지면 모든 텍스트 컨트롤(텍스트상자)는 초기화 하시오.

※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함.

③ 종료버튼을 클릭하면 사용자 정의 폼 <카드할인관리>가 메모리에서 삭제되도록 하고 "B1"셀에 다음과 같은 문구가 나오도록 하시오.

▶ 표시 예 "입력된 레코드의 수는 2개입니다."

▶ 위 개수는 시트내에 필드명을 제외한 입력된 자료의 행 수(레코드 수) 이다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4		[표1] 카드별 할인 관리							
5		카드구분	금액	계약일	할인액			자료입력	
6		개인카드	₩ 100,000	05월 01일	₩ 95,000				
7		회사카드	₩ 200,000	05월 06일	₩ 194,000				
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									