

문제1 기본작업(25점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. '기본작업-1' 시트에서 [외부 데이터 가져오기] 기능을 사용하여 <직원복지관리.accdb>의 데이터를 다음의 조건에 따라 [B4] 셀부터 표시하시오. (15점)
 - ▶ <의료비보상> 테이블의 데이터를 직원, 관계, 구분, 수납금액, 미지급금액, 지급금액 열의 순으로 가져오시오.
 - ▶ 구분에서 '입원'을 제외하고, 미지급금액이 0보다 크고, 지급금액은 0이하인 행만을 대상으로 설정하시오.
 - ▶ 첫째 기준을 '직원' 순으로 오름차순 정렬, 둘째 기준을 '수납금액' 순으로 내림차순 정렬하여 가져오시오.
 - ▶ 가져온 데이터의 표를 '범위로 변환'을 실행하여 정상 범위로 변환하시오.
2. '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 고급필터를 수행하시오. (5점)
 - ▶ [B3:O40] 영역에서 구분이 '통원'이고, 지급금액이 지급금액의 하위 10위보다 작고, 진료일의 연도가 2013 미만인 데이터의 '피보험자', '구분', '진료일', '수납금액', '미지급금액', '지급금액' 필드를 순서대로 표시하시오. (AND, SMALL, YEAR 함수 사용)
 - ▶ 조건은 [Q3:Q4] 영역에 입력하시오.
 - ▶ 결과는 [Q11] 셀부터 표시하시오.
3. '기본작업-2' 시트 [B4:O40] 영역에 대해 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)
 - ▶ 미지급금액이 미지급금액의 평균을 초과하고, 관계[E4:E40]가 '피고용인'이 아닌 행 전체에 대해서 글꼴 스타일은 '굵게', 글꼴 색은 '표준 색-빨강'으로 적용하는 조건부 서식을 작성하시오.
 - ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 이용하시오. (AND, AVERAGE 함수 사용)

문제2 계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]의 직원을 이용하여 피보험자[C4:C38]를 표시하시오. (6점)
 - ▶ 직원의 두 번째 문자를 '*'로 바꾸고, 마지막에 '가족'을 추가하여 표시하시오.
[표시 예 : 김건우 → 김*우 가족]
 - ▶ CONCATENATE, MID, SUBSTITUTE 함수 사용
2. [표1]의 구분과 [표2]를 이용하여 지급금액(자기부담)[G4:G38]을 계산하시오. (6점)
 - ▶ 지급금액(자기부담) = 수납금액 - 자기부담금 (단, 지급금액(자기부담)이 0 이하일 경우 '지급제외'로 표시)
 - ▶ IF, VLOOKUP 함수 사용
3. [표1]의 관계, 수납금액을 이용하여 사용자 정의 함수 'fn지급금액'을 작성하고 지급금액(보상률)[H4:H38]을 계산하시오. (6점)
 - ▶ 'fn지급금액'은 관계, 수납금액을 인수로 받아 지급금액(보상률)을 표시하는 함수임
 - ▶ 지급금액(보상률) = 수납금액 * 보상률

- ▶ 관계가 ‘부’ 또는 ‘모’일 경우 보상률은 50%, 그 외는 모두 보상률을 90%로 계산하시오.
- ▶ IF문 사용

```
Public Function fn지급금액(관계, 수납금액)
End Function
```

4. [표1]을 이용하여 관계별 구분별 건수를 [표3]의 [L13:O18] 영역에 표시하시오. (6점)

- ▶ 건수 뒤에 ‘ 건’ 표시 [표시 예 : 2 → 2 건, 0 → 0 건]
- ▶ TEXT, SUM 함수를 이용한 배열 수식 사용

5. [표1]에서 수납금액을 이용하여 수납금액의 50% 이상인 값들의 평균을 [표4]의 [N22] 셀에 표시하시오. (6점)

- ▶ AVERAGE, IF, PERCENTILE 함수를 이용한 배열 수식 사용

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ▶ <직원복지관리.accdb>의 <의료비데이터> 테이블에서 ‘관계’, ‘진료일’, ‘지급금액’ 열만 가져오시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃은 ‘테이블 형식으로 표시’로 지정하시오.
- ▶ 진료일은 ‘연’ 단위로, 관계는 ‘부’와 ‘모’를 ‘그룹1’, ‘아들’과 ‘딸’을 ‘그룹2’로 그룹을 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 ‘피벗 스타일 보통 1’로, ‘지급금액’의 표시 형식은 기호 없는 ‘회계’ 형식으로 지정하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3									
4		합계 : 지급금액	관계2	관계					
5			그룹2	그룹1		배우자	피고용인	총합계	
6		진료일	딸	아들	모	부	배우자	피고용인	
7		2010년	43,470		166,100	207,140		174,330	591,040
8		2011년	454,050	52,794	292,120	659,500	221,364	70,740	1,750,568
9		2012년	306,441	360,927	339,410	242,945	43,490	72,000	1,365,213
10		2013년	128,295	63,180	84,540	1,559,272	180,000		2,015,287
11		2014년			36,450				36,450
12		총합계	932,256	476,901	918,620	2,668,857	444,854	317,070	5,758,558

※ 작업 완성된 그림이며 부분 점수 없음

2. ‘분석작업-2’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

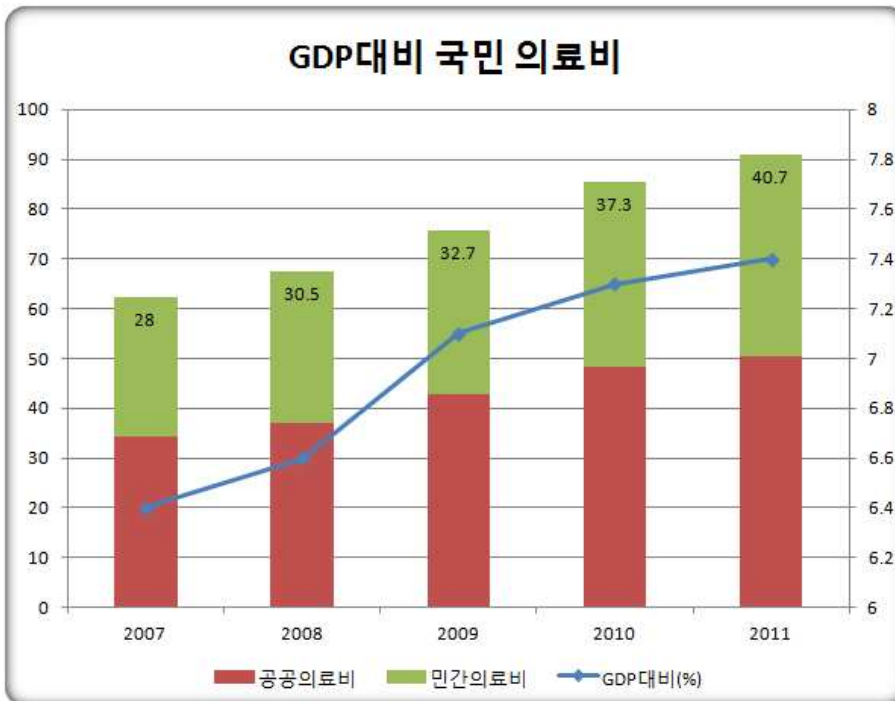
- ① 데이터 통합 기능을 이용하여 [표1]의 [B3:F12] 영역에 대해 [표2], [표3], [표4], [표5]의 팀별 경기, 승, 패, 무의 합계를 계산하는 ‘기록합산’ 매크로를 생성하시오.
- ② ‘양식’ 컨트롤의 ‘단추’를 [I3:K4] 영역에 생성한 후 텍스트를 ‘기록 합산’으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘기록합산’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

문제4 기타작업(25점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘차트작업’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨
- ① 차트 종류를 ‘누적 세로 막대형’으로 변경하고, ‘GDP대비(%)’ 계열은 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경한 후 보조 축으로 지정하시오.
 - ② 차트 제목은 ‘차트 위’로 추가하여 <그림>과 같이 입력하고, 범례 서식을 이용하여 범례 위치를 ‘아래쪽’으로 변경하시오.
 - ③ ‘민간의료비’ 계열에 데이터 레이블의 위치를 ‘안쪽 끝에’로 지정하여 추가하시오.
 - ④ 보조 세로 (값) 축의 축 옵션에서 최소값과 최대값을 <그림>과 같이 지정하시오.
 - ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 ‘둥근모서리’로, 그림자는 ‘안쪽 가운데’로 설정하시오.



2. ‘기타작업’ 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오. (각 5점)

- ① ‘입장료 입력’ 버튼을 클릭하면 <입장료입력> 폼이 나타나도록 프로시저를 작성하시오.
- ② 폼이 초기화 되면(Initialize) ‘구분(Cmbo구분)’의 목록에는 [M4:M6] 영역이 설정되고, ‘대상/입장료(List대상)’의 목록에는 [N4:O6] 영역이 설정되며, 인원수(Text인원수)에는 0이 표시되는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ ‘Cmbo구분’과 ‘List대상’ 컨트롤의 값은 첫 번째 항목이 기본으로 선택되도록 처리하시오.
- ③ <입장료입력> 폼의 입력(Cmd입력) 버튼을 클릭하면 구분(Cmbo구분), 대상(List대상), 입장료, 인원수(Text인원수), 금액, 작업일이 [표1]에 입력되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 인원수(Text인원수)의 값이 0 보다 큰 값으로 입력되는 경우에만 [표1]에 입력되도록 처리하고, 0 이하로 입력되면 ‘인원수를 입력하시오!’라는 메시지를 출력하시오.
 - ▶ 입장료는 List대상 목록을 이용하여 입력하시오.(List, ListIndex 이용)
 - ▶ 금액 = 인원수 * 입장료
 - ▶ 작업일은 시스템의 현재 날짜가 입력되도록 처리하시오.(Date 이용)

※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함