



# 2021년 샘플 문제 B형

(엑셀 2016버전)

## 문제1 기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

### ① ‘기본작업-1’ 시트에서 다음과 같이 고급 필터를 수행하시오. (5점)

- ▶ [B2:G43] 영역에서 ‘작업사항’ 이 공백이 아니면서 ‘작업사항’ 이 ‘품질도서’ 가 아닌 행에 대하여 ‘입력일자’, ‘신청자이름’, ‘서명’, ‘저자’, ‘작업사항’ 열을 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [I2:I3] 영역에 입력하시오. (AND, ISBLANK, NOT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [I7] 셀부터 표시하시오.

### ②. ‘기본작업-1’ 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ [B3:G43] 영역에서 다섯 번째 행마다 글꼴 스타일 ‘기울임꼴’, 채우기 색 ‘표준 색-노랑’ 을 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’ 을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ ROW, MOD 함수 사용

### ③. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 정 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.  
[ 표시 예: 현재 페이지 번호 1, 전체 페이지 번호 3 → 1/3 ]
- ▶ [B2:D42] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.

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

### ①. [표1]의 성명과 [표2]를 이용하여 부양공제[D4:D42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 성명이 [표2]의 목록에 있으면 ‘예’ 로, 없으면 ‘아니오’ 로 표시
- ▶ IF, ISERROR, MATCH 함수 사용

### ②. [표1]의 법인명과 [표3]을 이용하여 사업자번호[H4:H42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 사업자번호는 [표3]을 참조하여 구하고 사업자번호의 5번째부터 두 자리 문자를 ‘○●’ 기호로 바꾸어 표시  
[ 표시 예: 123-45-6789 → 123-○●-6791 ]
- ▶ 단, 오류발생 시 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ IFERROR, REPLACE, VLOOKUP 함수 사용

### ③. [표1]의 소득공제, 소득공제내용, 금액을 이용하여 소득공제별 소득공제내용별 금액의 합계를 [표4]의 [N14:P16] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ 합계는 천원 단위로 표시 [ 표시 예: 0 → 0, 1,321,420 → 1,321 ]
- ▶ IF, SUM, TEXT 함수를 이용한 배열 수식

### ④. [표1]에서 소득공제가 ‘일반의료비’ 인 관계별 최대 금액과 최소 금액의 차이를 [표5]의 [N21:N24] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ IF, LARGE, SMALL 함수를 이용한 배열 수식

### ⑤. 사용자 정의 함수 ‘fn의료비보조’ 를 작성하여 [표1]의 의료비보조[J4:J42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn의료비보조'는 관계, 소득공제, 금액을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 소득공제가 '일반의료비'인 경우에는 관계가 '본인' 또는 '자' 또는 '처'이면 금액의 80%를, 아니면 금액의 50%를 계산하여 표시, 소득공제가 '일반의료비'가 아닌 경우에는 0으로 표시
- ▶ If ~ Else 문 사용

```
Public Function fn의료비보조(관계, 소득공제, 금액)
End Function
```

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

#### 1. '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하십시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <생활기상정보.accdb>에서 <기상자료> 테이블의 '기상', '지역', '1월', '2월', '3월', '4월', '5월', '12월' 열을 이용하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하십시오.
- ▶ '12월' + '1월' + '2월'로 계산하는 '겨울기상' 계산 필드와 '3월' + '4월' + '5월'로 계산하는 '봄기상' 계산 필드를 추가하십시오.
- ▶ 행의 총합계는 표시되지 않도록 설정하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '피벗 스타일 보기 15', 피벗 테이블 스타일 옵션은 '행 머리글', '열 머리글', '줄무늬 열'을 설정하십시오.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			기상			
3	지역	값	강수량	습도	최고기온	평균온도
4	경기	합계: 겨울기상	191.1	544	37.9	-1.4
5		합계: 봄기상	642.2	556	151.9	104.8
6	강원	합계: 겨울기상	432.6	750	43.9	-20.3
7		합계: 봄기상	961.7	736	195.6	124.5
8	경상	합계: 겨울기상	449.7	837	123.5	54.2
9		합계: 봄기상	1306.9	923	273.4	197
10	전라	합계: 겨울기상	472.5	987	111.1	39.5
11		합계: 봄기상	1182.1	994	267.2	182.8
12	제주	합계: 겨울기상	179.8	191	29.5	21.3
13		합계: 봄기상	287.4	195	52.5	41.5
14	충청	합계: 겨울기상	328	776	63.5	0
15		합계: 봄기상	890.6	727	216	140.9
16	전체 합계: 겨울기상		2053.7	4085	409.4	93.3
17	전체 합계: 봄기상		5270.9	4131	1156.6	791.5

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

#### 2. '분석작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하십시오. (10점)

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D3:E35] 영역에는 2020-03-01부터 2020-04-30까지의 날짜만 입력되도록 제한 대상을 설정하십시오.
- [D3:E35] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하십시오.

개화일	평년	평년차
2020-01-24	2020-03-24	0
2020-04-01	2020-	입력날짜범위 3월~4월
2020-03-26	2020-	
2020-03-18	2020-	

날짜확인

입력 날짜가 정확하지 확인 바랍니다.

확인 취소 도움말(한)

- ▶ [필터] 기능을 이용하여 '개화일'이 2020-03-01 이전 또는 2020-04-30 이후인 경우의 데이터 행만 표시되도록 날짜 필터를 설정하십시오.

### 문제4 기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

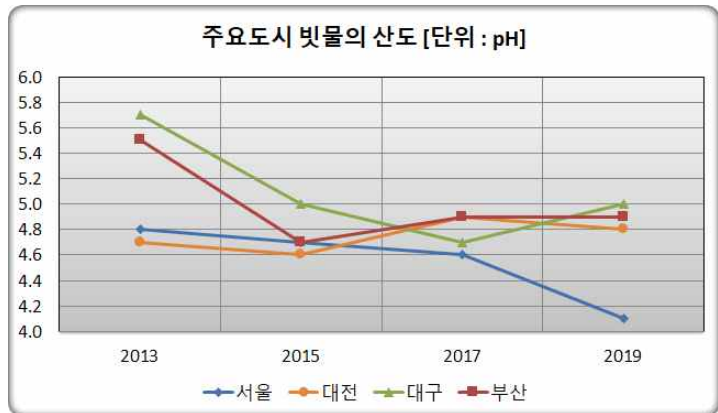
#### 1. '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하십시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨

- ① 데이터 원본 선택은 '서울', '대전', '대구', '부산' 계열이 <그림>과 같이 표시되도록 범례 항목(계열)의

계열 이름을 수정하십시오.

- ② 차트 제목을 추가하여 [B2] 셀과 연동하고, 차트 영역의 글꼴 크기를 '13pt' 로 설정하십시오.
- ③ 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형' 으로 변경하고, 그림 영역에 '미세 효과 - 검정, 어둡게 1' 도형 스타일을 적용하십시오.
- ④ 세로 (값) 축의 최소 값은 4, 최대 값은 6으로 설정하고, 기본 주 세로 눈금선을 표시하십시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '동근 모서리', 그림자는 '안쪽 가운데' 로 설정하십시오.



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

- ① [F7:F39] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하십시오.
    - ▶ 양수일 때 파랑색으로 기호 없이 소수점 이하 첫째 자리까지 표시, 음수일 때 빨강색으로 기호 없이 소수점 이하 첫째 자리까지 표시, 0일 때 검정색으로 "●" 기호만 표시
    - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추' 를 동일 시트의 [B2:C3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식적용' 으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
  - ② [F7:F39] 영역에 대하여 표시 형식을 '일반' 으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하십시오.
    - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추' 를 동일 시트의 [E2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식해제' 로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하십시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

**3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하십시오. (각 5점)**

- ① '성적입력' 단추를 클릭하면 <성적등록화면> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 수강자(cmb수강자)에는 [06:P17] 영역의 값이 표시되도록 설정하십시오.
- ② '성적등록화면' 폼의 '등록' (cmd등록) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하십시오.
  - ▶ '학번' 과 '성명' 에는 선택된 수강자(cmb수강자)에 해당하는 학번과 성명을 각각 표시
  - ▶ '출석' 은  $20 - (\text{결석} \times 2 + \text{지각} \times 1)$  로 계산
  - ▶ '비고' 는 '출석' 이 12보다 작으면 '출석미달' 로 표시
  - ▶ If문 사용

성적등록화면

수강자	학번	성명
결	1628002	홍희주
석	1628011	유지연
지	1628015	강주희
각	1628019	이유진
과	1628020	송새연
제	1628025	정혜미
평	1628046	유시현
가	1628048	하영희
		평가

등록      종료

- ③ 종료(cmd종료) 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하십시오.
  - ▶ 시스템의 현재 시간과 " 평가를 종료합니다." 텍스트를 함께 표시

등록종료

오후 2:57:07 평가를 종료합니다.

확인