



사용자 정의 함수 (10문제)

사용자 정의 함수 (10문제)

1. [사용자정의함수1]시트에서 사용자 정의 함수 'fn가입상태' 를 작성하여 [표1]의 가입상태 [H4:H39]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn가입상태' 는 가입기간, 미납기간을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 미납기간이 가입기간 이상이면 '해지예상' , 미납기간이 가입기간 미만인 경우 중에서 미납기간이 0 이면 '정상' , 미납기간이 2 초과이면 '휴면보험' , 그 외는 미납기간과 '개월 미납' 을 연결하여 표시 [표시 예: 1개월 미납]
- ▶ If 문, & 연산자 사용

```
Public Function fn가입상태(가입기간, 미납기간)
End Function
```

2. [사용자정의함수2]시트에서 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
```

3. [사용자정의함수3]시트에서 사용자 정의 함수 'fn결과' 를 작성하여 [표1]의 결과[K4:K33]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn결과' 는 엑셀, 액세스, 파워포인트를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 엑셀, 액세스, 파워포인트의 평균이 800점 이상이면 합격과 함께 평균을 연결하여 표시하고 그렇지 않으면 평균만 표시
[표시 예 : 평균이 924 → 합격-924, 평균이 756 → 756]
- ▶ If ~ Else문, &연산자 사용, INT함수를 사용하여 정수만 표시

```
Public Function fn결과(엑셀, 액세스, 파워포인트)
End Function
```

4. [사용자정의함수4]시트에서 사용자 정의 함수 'fn판정' 를 작성하여 [표1]의 판정[K4:K33]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn판정' 은 엑셀, 액세스, 파워포인트를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 엑셀, 액세스, 파워포인트가 모두 점수가 800점 이상이면 '합격' 그렇지 않으면 '재시험' 으로 표시
- ▶ If-Else문 사용

```
Public Function fn판정(엑셀, 액세스, 파워포인트)
End Function
```



5. [사용자정의함수5]시트에서 사용자 정의 함수 ‘fn평가’ 를 작성하여 [표1]의 평가[I4:I33]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘fn평가’ 는 시수를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 시수가 30이하이면 ‘부족’ , 4~50이면 ‘보통’ , 5를 초과하면 ‘초과’ 로 표시
- ▶ SELECT 문 사용

```
Public Function fn평가(시수)
End Function
```

6. [사용자정의함수6]시트에서 사용자 정의 함수 ‘kp비교’ 를 작성하여 [표1]의 비교[J4:J40]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘kp비교’ 는 접수인원과 모집정원을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 접수인원이 모집정원보다 크면 접수인원에서 모집정원을 뺀 값을 표시하고 접수인원이 모집정원보다 작으면 모집정원에서 접수인원을 뺀값을 표시, 나머지는 공백으로 표시
- ▶ [표시 예 : 모집정원이 접수인원보다 2명 많은 경우 → 2명 초과, 모집정원이 접수인원보다 3명 적은 경우 → 3명 부족]
- ▶ IF문 &연산자 사용

```
Public Function kp비교(접수인원, 모집정원)
End Function
```

7. [사용자정의함수7]시트에서 사용자 정의 함수 ‘kp평가’ 를 작성하여 [표1]의 평가[I4:I40]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘kp평가’ 는 점수를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 점수가 900 이상이면 “A” , 800 이상이면 “B” , 700 이상이면 “C” , 600 이상이면 “D” , 나머지는 “F” 로 표시
- ▶ SELECT문 사용

```
Public Function kp평가(점수)
End Function
```

8. [사용자정의함수8]시트에서 사용자 정의 함수 ‘kp점수차트’ 를 작성하여 [표1]의 점수차트[I4:I40]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘kp점수차트’ 는 점수를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 점수가 200 이상이면 점수를 200으로 나눈 값 만큼 “♣” 를 반복하여 표시하고 그렇지 않으면 “재시험” 으로 표시
- ▶ If, For문 사용

```
Public Function kp점수차트(점수)
End Function
```

9. [사용자정의함수9]시트에서 사용자 정의 함수 ‘kp파종분기’ 를 작성하여 [표1]의 파종분기[K4:K25]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘kp파종분기’ 은 씨앗코드와 파종시기를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 파종시기의 왼쪽의 1글자가 30이하이면 ‘1분기’ ,60이하이면 ‘2분기’ , 90이하이면 ‘3분기’ 나머지는 ‘4분기’ 로 표시한 다음 분기 뒤에 씨앗코드를 붙여 표시하시오
[표시 예 : 1분기A0077]
- ▶ SELECT문 LEFT함수 사용



```
Public Function kp파종분기(씨앗코드, 파종시기)
End Function
```

10. [사용자정의함수10]시트에서 사용자 정의 함수 ‘kp개화분기’ 를 작성하여 [표1]의 개화분기 [K4:K25]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘kp개화분기’ 은 씨앗코드와 파종시기를 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 개화시기의 왼쪽의 1글자가 3이하이면 ‘1분기’, 6이하면 ‘2분기’, 9이하면 ‘3분기’ 나머지는 ‘4분기’ 로 표시한 다음 분기 뒤에 씨앗코드를 붙여 표시하시오
[표시 예 : 1분기A0077]
- ▶ IF문 LEFT함수 사용

```
Public Function kp개화분기(씨앗코드, 파종시기)
End Function
```

피벗 테이블(5문제)

1. ‘피벗테이블1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <출석부관리.csv>의 데이터를 사용하시오.
 - 원본 데이터는 구분 기호 쉼표(,)로 분리되어 있으며, 내 데이터에 머리글을 표시하시오.
 - ‘학년’, ‘반’, ‘성별’, ‘이름’, ‘출석수’ 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ ‘출석수’ 필드는 표시 형식을 값 필드 설정의 셀 서식에서 ‘숫자’ 범주를 이용하여 소수 자릿수를 0으로 설정하시오.
- ▶ ‘이름’ 필드는 개수로 계산한 후 사용자 지정 이름을 ‘학생수’ 로 변경하시오.
- ▶ 빈 셀은 ‘*’ 로 표시하고, 레이블이 있는 셀은 병합하고 가운데 맞춤되도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3			성별	값				
4			남	여				
5	학년	반	평균: 출석수	학생수	평균: 출석수	학생수	전체 평균: 출석수	전체 학생수
6	1		10	10	6	8	8	18
7		사랑반	8	3	4	4	6	7
8		화평반	11	5*	*		11	5
9		희락반	13	2	7	4	9	6
10	2		10	17	7	12	9	29
11		양선반	7	4	1	3	5	7
12		오래참음반	7	4	9	3	8	7
13		자비반	13	3	6	4	9	7
14		충성반	11	6	13	2	12	8
15	3		10	18	9	15	9	33
16		민음반	8	5	14	2	10	7
17		소망반	10	4	10	6	10	10
18		온유반	10	4	9	4	10	8
19		절제반	11	5	4	3	9	8
20	총합계		10	45	7	35	9	80

2. ‘피벗테이블2’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <생활기상정보.accdb>에서 <기상자료> 테이블의 ‘기상’, ‘지역’, ‘1월’, ‘2월’, ‘3월’, ‘4월’, ‘5월’, ‘12월’ 열을 이용하시오.



- ▶ 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 방개 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

① ※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

3. '피벗테이블3' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하십시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <기풍대학교피스점수.accdb>에서 <기풍대학교피스점수> 테이블의 '학과', '과목', '점수일', '시험날짜', '점수' 열을 이용하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하십시오.
- ▶ '점수'와 '포인트' 필드는 표시 형식을 값 필드 설정의 셀 서식에서 '숫자' 범주를 이용하여 소수 자릿수를 0으로 설정하십시오.
- ▶ '점수'를 100으로 나누어 계산하는 '포인트' 필드를 추가하십시오.
- ▶ 행의 총합계는 표시되지 않도록 설정하십시오.
- ▶ 빈 셀은 '★★★'로 표시하고, 레이블이 있는 셀은 병합하고 가운데 맞춤되도록 설정하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '피벗 스타일 보통 14', 피벗 테이블 스타일 옵션은 '행 머리글', '열 머리글', '줄무늬 행'을 설정하십시오.
- ▶ 드론콘텐츠와 액세스 평균 점수는 별도의 시트에 표시하십시오.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3			학과				
4		과목	값	드론콘텐츠과	전자공학과	컴퓨터공학과	코딩설계공학과
5		엑세스					
6			평균: 점수	793	796	778	706
7			합계: 포인트	48	56	39	71
8		엑셀					
9			평균: 점수	853	853	923	945
10			합계: 포인트	77	77	55	95
11		워드					
12			평균: 점수	897	845	893	786
13			합계: 포인트	18	68	9	63
14		파워포인트					
15			평균: 점수	★★★	792	688	838
16			합계: 포인트	0	24	14	8
17		전체 평균: 점수		837	829	835	815
18		전체 합계: 포인트		142	224	117	236

4. '피벗테이블4' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하십시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <기풍전자판매현황.csv>의 데이터를 사용하십시오.
 - 원본 데이터는 구분 기호 쉼표(,)로 분리되어 있으며, 내 데이터에 머리글을 표시하십시오.
 - '상품명', '금액', '판매대수', '결제방법' 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하고 열의 총합계만 설정하십시오.
- ▶ '금액' 필드는 표시 형식을 값 필드 설정의 셀 서식에서 '회계' 범주를 이용하여 기호 없음으로 설정하십시오.



오.

- ▶ 빈 셀은 ‘*’ 로 표시하고, 레이블이 있는 셀은 병합하고 가운데 맞춤되도록 설정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 ‘피벗 스타일 밝게 17로 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4		결제방법								
5		이체		카드		페이		현금		
6		상품명	합계: 금액	합계: 판매대수	합계: 금액	합계: 판매대수	합계: 금액	합계: 판매대수	합계: 금액	합계: 판매대수
7		TV	1,588,000	6	239,000	1	239,000	1	781,000	1
8		냉장고	3,742,000	4	1,262,000	1	3,521,230	8	2,763,000	5
9		노트북	859,000	2	3,697,000	9	1,419,000	4	2,828,000	4
10		세탁기	4,717,000	6	1,552,000	7	6,903,000	5	613,000	1
11		청소기	*	*	1,890,000	1	*	*	1,890,000	1
12		총합계	10,906,000	18	8,640,000	19	12,082,230	18	8,875,000	12

5. ‘피벗테이블5’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <소득공제.txt>의 데이터를 사용하시오.
 - 원본 데이터는 구분 기호 탭으로 분리되어 있으며, 내 데이터에 머리글을 표시하시오.
 - ‘부양공제’, ‘소득공제’, ‘법인명’, ‘금액’ 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하고 열의 총합계만 설정하시오.
- ▶ 금액’ 필드는 표시 형식을 값 필드 설정의 셀 서식에서 ‘회계’ 범주를 이용하여 설정하시오.
- ▶ 행의 필터 기능을 이용하여 ‘미래카드’, ‘사단법인’, ‘상공카드’ 만 표시하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 ‘피벗 스타일 보통 13’, 피벗 테이블 스타일 옵션은 ‘행 머리글’, ‘열 머리글’, ‘줄무늬 열’ 을 설정하시오.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4		소득공제			
5		법인명	값	신용카드	지정기부금
6		미래카드			
7			합계: 금액	₩ 22,936,120	₩ -
8			평균: 금액	₩ 4,587,224	₩ -
9		사단법인			
10			합계: 금액	₩ -	₩ 1,170,000
11			평균: 금액	₩ -	₩ 292,500
12		상공카드			
13			합계: 금액	₩ 7,246,780	₩ -
14			평균: 금액	₩ 805,198	₩ -
15		전체 합계: 금액		₩ 30,182,900	₩ 1,170,000
16		전체 평균: 금액		₩ 2,155,921	₩ 292,500





본 저작물의 모든 저작권은 기풍쌤에게있습니다. 상업적인 용도로 이용이 불가능합니다
유튜브 용으로 사용하실 경우는 출처만 밝혀 주시면 감사하겠습니다.^^

