



컴퓨터활용능력 최신기출유형 1회

프로그램명	제한시간
EXCEL 2021	45분

수험 번호 :

성 명 :

1급 | A형

유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 3917&9
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
 - 답안 파일명의 예 : C:WOAW수험번호8자리.xlsm
- 외부데이터 위치: C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점 대상에서 제외
 - 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리 하시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 MS Office LTSC Professional Plus 2021 기준으로 작성되어 있습니다.

문제 1**기본작업(15점)_ 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오****01 '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급필터를 수행하시오 (5점)**

- ▶ [B2:J28] 영역에서 구분이 '통원'이고, 지급금액이 지급금액의 하위 10위보다 작고, 진료일의 연도가 2018 이전인 데이터의 '피보험자', '진료일', '수납금액', '미지급금액', '지급금액' 필드를 순서대로 표시하시오 (AND, SMALL, YEAR 함수 사용)
- ▶ 조건은 [B30:B31] 영역에 입력하시오
- ▶ 결과는 [B33] 셀부터 표시하시오

02 '기본작업-1' 시트의 [B3:J28] 영역에 대해 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오 (5점)

- ▶ 미지급금액이 미지급금액의 평균을 초과하고, 관계[D3:D28]가 '모'가 아닌 행 전체에 대해서 글꼴 스타일은 '굵게', 글꼴 색은 '표준 색-파랑'으로 적용하시오
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오
- ▶ AND, AVERAGE 함수 사용

03 '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오 (5점)

- ▶ 해당 시트가 인쇄될 때 용지 너비가 1페이지에 인쇄되도록 인쇄배율-자동맞춤을 지정하시오
- ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 가로 가운데에 인쇄되도록 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 → 1page/3page]

문제 2**계산작업(30점)_ '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오****01 [표1]의 직원을 이용하여 피보험자[C4:C38]를 표시하시오 (6점)**

- ▶ 직원의 두 번째 문자를 '*'로 바꾸고, 뒤에 '가족'을 추가하여 표시하시오
[표시 예 : 이현수 → 이*수 가족]
- ▶ CONCAT, MID, SUBSTITUTE 함수 사용

02 [표1]의 구분과 [표2]를 이용하여 지급금액(자기부담)[G4:G38]을 계산하시오 (6점)

- ▶ 지급금액(자기부담) = 수납금액 - 자기부담금
- ▶ 지급금액(자기부담)이 0 이하일 경우 '지급제외'로 표시
- ▶ IF, VLOOKUP 함수 사용

03 [표1]의 관계, 수납금액을 이용하여 사용자 정의 함수 'fn지급금액'을 작성하고 지급금액(보상금)[H4:H38]을 계산하시오. (6점)

- ▶ '인지급금액'은 관계, 수납금액을 인수로 받아 지급금액(보상금)을 표시하는 함수임
- ▶ 지급금액(보상금) = 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

04 [표1]을 이용하여 관계별 구분별 건수를 [표3]의 [L13:018] 영역에 표시하시오. (6점)

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

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

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

문제 3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

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

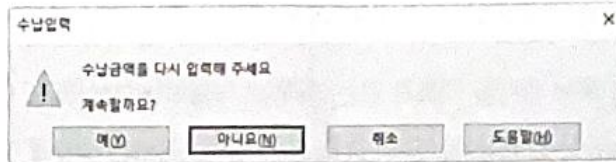
- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 사용하여 <의료비지원.acddb>의 <의료비> 테이블의 '직원', '관계', '진료과', '진료일', '종료일', '지급금액' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ 진료일과 관계는 <그림>과 같이 지정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '흰색, 피벗 스타일 보통 1'로 지정하시오.
- ▶ '지급금액'의 표시 형식은 기호 없는 '회계' 형식으로 지정하고 '부분합은 표시 안 함'하시오.

[illegible]

02 '분석작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

- ▶ [데이터 유효성 검사] 도구를 이용하여 [H3:H28] 영역에는 수납금액이 3000원 이상이 입력되도록 제한 대상을 설정하시오
- ▶ [H3:H28] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오

G	H	I
종료일	수납금액	미지급금액
2016-09-30	46,000	46,000
2016-09-30	1	기본수납금액
2016-12-31	7	3000원부터~
2016-12-31	23	
2017-12-31	151,500	75,750
2017-12-31	30,600	15,300
2017-03-31	223,400	123,700



- ▶ [필터] 기능을 이용하여 '수납금액'이 상위 10인 항목의 데이터 행만 표시되도록 숫자 필터를 설정하시오

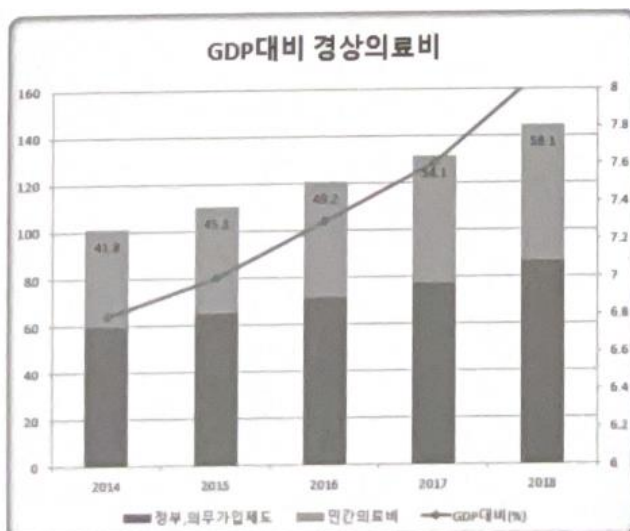
문제 4

기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

01 '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

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

- 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 끝'으로 지정하여 추가하시오.
- ④ 보조 세로 축의 축 옵션에서 최소값과 최대값을 <그림>과 같이 지정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 '둥근 모서리'로, 그림자는 '안쪽 가운데'로 설정하시오



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

① [G6:I31] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.

- ▶ 셀 값이 100,000원 이상인 경우 빨간색으로 숫자 뒤에 공백이 입력된 천 단위 표시, 셀 값이 100,000원 미만인 경우 숫자 뒤에 공백이 입력된 천 단위 표시
- ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [D2:E3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식적용'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [G6:I31] 영역에 대하여 표시 형식을 기호가 없는 '회계'로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.

- ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [G2:H3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식해제'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

03 '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하시오 (각 5점)

① '입장료 입력' 단추를 클릭하면 <입장료입력> 폼이 나타나도록 프로시저를 작성하시오.

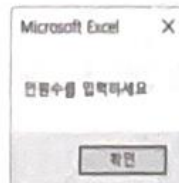
② 폼이 초기화되면(Initialize) '구분(Cmbo구분)'의 목록에는 [M4:M6] 영역이 설정되고, '대상/입장료(List대상)'의 목록에는 [N4:O6] 영역이 설정되며, 인원수(Text인원수)에는 0이 표시되는 프로시저를 작성하시오.

- ▶ 'Cmbo구분'과 'List대상' 컨트롤의 값은 첫 번째 항목이 기본으로 선택되도록 처리하시오.

③ <입장료입력> 폼의 입력(Cmd입력) 단추를 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 입력하세요'라는 메시지를 출력하시오.
- ▶ 입장료는 List대상 목록을 이용하여 입력하시오(List, ListIndex 이용)
- ▶ 금액 = 인원수 * 입장료
- ▶ 작업일은 시스템의 현재 날짜가 입력되도록 처리하시오(Date 이용)

대상	입장료
일반	5,000
청소년	3,000
어린이	1,000





최신기출유형 1회 정답 및 해설

정답

문제 1 기본작업 (15점)

01 고급 필터

B31 =AND(E3="통원",J3<SMALL(\$J\$3:\$J\$28,10),YEAR(F3)<=2018)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
29									
30		조건							
31		TRUE							
32									
33		피보험자	진료일	수납금액	미지급금액	지급금액			
34		황영희	2016-02-29	46,000	46,000	-			
35		이준원	2017-01-31	30,600	15,300	15,300			
36		황영희	2018-01-31	73,200	73,200	-			
37		황영희	2018-08-31	23,860	20,000	3,860			
38		황영희	2018-02-28	20,600	20,000	600			
39		황영희	2018-02-28	32,310	15,000	17,310			
40		이준원	2018-02-28	32,310	15,000	17,310			
41									

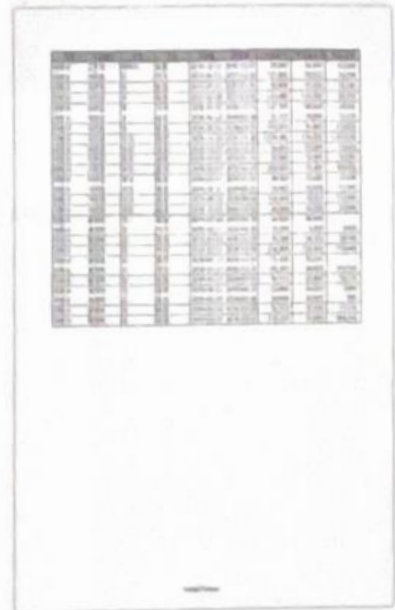
고급 필터 조건식 : =AND(E3="통원",J3<SMALL(\$J\$3:\$J\$28,10),YEAR(F3)<=2018)

02 조건부 서식

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		직원	피보험자	관계	구분	진료일	종료일	수납금액	미지급금액	지급금액
3		이현수	황영희	모	통원	2016-02-29	2016-09-30	46,000	46,000	-
4		이현수	황영희	모	약국	2016-03-31	2016-09-30	19,200	9,600	9,600
5		이현수	황영희	모	통원	2016-01-31	2016-12-31	76,200	38,100	38,100
6		이현수	황영희	모	약국	2016-01-31	2016-12-31	236,800	118,400	118,400
7		이현수	여준원	부	약국	2017-01-31	2017-12-31	151,500	75,750	75,750
8		이현수	이준원	부	통원	2017-01-31	2017-12-31	30,600	15,300	15,300
9		이현수	여준원	부	통원	2017-02-28	2017-03-31	223,400	123,700	99,700
10		이현수	김주경	배우자	통원	2018-12-31	2018-12-31	79,980	36,490	43,490
11		이현수	여준원	부	약국	2018-01-31	2018-12-31	137,100	88,000	49,100
12		이현수	황영희	모	통원	2018-01-31	2018-12-31	73,200	73,200	-
13		이현수	황영희	모	약국	2018-01-31	2018-12-31	199,300	96,000	103,300
14		이현수	황영희	모	통원	2018-01-31	2018-01-31	90,110	20,000	70,110
15		이현수	황영희	모	통원	2018-08-31	2018-08-31	23,860	20,000	3,860
16		이현수	황영희	모	통원	2018-02-28	2018-02-28	20,600	20,000	600
17		이현수	황영희	모	통원	2018-02-28	2018-02-28	32,310	15,000	17,310
18		이현수	황영희	모	통원	2018-03-31	2018-03-31	119,330	15,000	104,330
19		이현수	여준원	부	통원	2018-02-28	2018-02-28	32,310	15,000	17,310
20		이현수	이준원	부	통원	2018-03-31	2018-03-31	133,830	15,000	118,830
21		이현수	여준원	부모	입원	2019-11-30	2019-11-30	1,253,980	134,398	1,119,582
22		이현수	이준원	부모	통원	2019-12-31	2019-12-31	34,650	15,000	19,650
23		이현수	여준원	부모	통원	2019-01-31	2019-01-31	70,080	15,000	55,080
24		이현수	여준원	부모	통원	2019-01-31	2019-01-31	203,600	15,000	188,600
25		이현수	이준원	부모	통원	2019-01-31	2019-01-31	38,580	15,000	23,580
26		이현수	이준원	부모	통원	2019-05-31	2019-05-31	26,940	15,000	11,940
27		이현수	이준원	부모	통원	2019-09-30	2019-09-30	130,840	15,000	115,840
28		이현수	이준원	부모	통원	2019-12-31	2019-12-31	40,000	15,000	25,000
29										

조건부 서식 수식 : =AND(\$I3>AVERAGE(\$I\$3:\$I\$28),\$D3<>"모")

03 페이지 레이아웃



04 구분별 건수[L13:018]

=TEXT(SUM((D\$4:D\$38=\$K13)*(\$E\$4:\$E\$38=L\$12)), "0건")

05 수납금액 50%이상 평균[N22]

=AVERAGE(IF(F4:F38>=PERCENTILE.INC(F4:F38,0.5),F4:F38))

문제 3 분석작업 (20점)

01 피벗 테이블

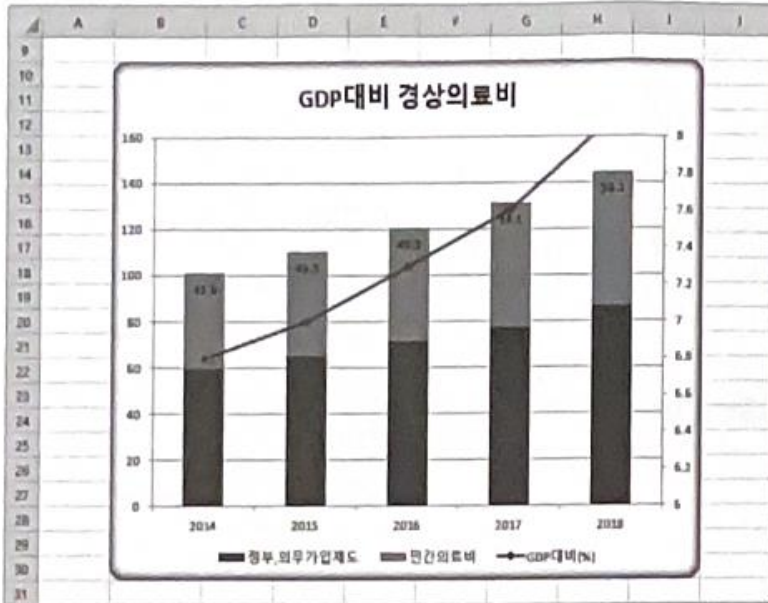
[illegible]

02 데이터 도구

[illegible]

문제 4 ▶ 기타작업 (35점)

01 차트



02 매크로

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2				서식 적용		서식 해제				
3										
4										
5		직원	파보형차	구분	진료일	종료일	수납금액	미지급금액	지급금액	
6		이현수	황영희	통원	2016-02-29	2016-09-30	46,000	46,000	0	
7		이현수	황영희	막국	2016-03-31	2016-09-30	19,200	9,600	9,600	
8		이현수	황영희	통원	2016-01-31	2016-12-31	76,200	38,100	38,100	
9		이현수	황영희	막국	2016-01-31	2016-12-31	236,600	118,400	118,400	
10		이현수	이준원	막국	2017-01-31	2017-12-31	151,500	75,750	75,750	
11		이현수	이준원	통원	2017-01-31	2017-12-31	30,600	15,300	15,300	
12		이현수	이준원	통원	2017-02-28	2017-03-31	223,400	123,700	99,700	
13		이현수	김수경	통원	2018-12-31	2018-12-31	79,980	39,490	41,490	
14		이현수	이준원	막국	2018-01-31	2018-12-31	137,100	68,000	49,100	
15		이현수	황영희	통원	2018-01-31	2018-12-31	73,200	73,200	0	
16		이현수	황영희	막국	2018-01-31	2018-12-31	198,300	99,000	103,300	
17		이현수	황영희	통원	2018-01-31	2018-01-31	90,110	20,000	70,110	
18		이현수	황영희	통원	2018-08-31	2018-08-31	23,860	20,000	3,860	
19		이현수	황영희	통원	2018-02-28	2018-02-28	20,600	20,000	600	
20		이현수	황영희	통원	2018-02-28	2018-02-28	32,310	15,000	17,310	
21		이현수	황영희	통원	2018-03-31	2018-03-31	119,330	15,000	104,330	
22		이현수	이준원	통원	2018-02-28	2018-02-28	32,310	15,000	17,310	
23		이현수	이준원	통원	2018-03-31	2018-03-31	133,830	15,000	118,830	
24		이현수	이준원	입원	2019-11-30	2019-11-30	1,253,980	134,398	1,119,582	
25		이현수	이준원	통원	2019-12-31	2019-12-31	34,650	15,000	19,650	
26		이현수	이준원	통원	2019-01-31	2019-01-31	70,080	15,000	55,080	
27		이현수	이준원	통원	2019-01-31	2019-01-31	203,600	15,000	188,600	
28		이현수	이준원	통원	2019-01-31	2019-01-31	38,580	15,000	23,580	
29		이현수	이준원	통원	2019-05-31	2019-05-31	28,940	15,000	11,940	
30		이현수	이준원	통원	2019-09-30	2019-09-30	130,840	15,000	115,840	

사용자 지정 표시 형식 : [빨강]>=100000]#,##0_-;[<100000]#,##0_-;

03 프로시저

▶ 품 보기기 프로시저

```
Private Sub Cmd입력_Click()  
    입장료입력.Show  
End Sub
```

▶ 품 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    Cmbo구분.RowSource = "M4:M6"  
    Cmbo구분 = "전시회"  
    List대상.RowSource = "N4:O6"  
    List대상 = List대상.List(0, 0)  
    Text인원수=0  
End Sub
```

▶ 등록 프로시저

```
Private Sub Cmd입력_Click()  
    i = [B3].CurrentRegion.Rows.Count + 2  
    j = Cmbo구분.ListIndex  
    If Text인원수 = "" Or Text인원수 = 0 Then  
        MsgBox "인원수를 입력하세요"  
    Else  
        Cells(i, 2) = Cmbo구분  
        Cells(i, 3) = List대상.List(j, 0)  
        Cells(i, 4) = List대상.List(j, 1)  
        Cells(i, 5) = Val(Text인원수)  
        Cells(i, 6) = Cells(i, 4) * Cells(i, 5)  
        Cells(i, 7) = Date  
    End If  
End Sub
```