

국 가 기 술 자 격 검 정

## 2022년 상시 4회 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 상시04

### 〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.  
○ 암호 : 1%2154
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.  
<답안파일명 예>  
C:\WOAW수험번호 8자리.xlsm (확장자에 유의하시오.)
- 외부데이터 위치 : C:\WOAW파일명
- 별도의 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 위치 및 내용이 변경된 경우에도 관련 문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제에 사용된 용어는 Microsoft Office 2016 기준으로 작성되었습니다.

**문제1 기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.**

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

- ▶ [A2:F32] 영역에서 ‘물품코드’의 앞 4글자가 2023이고 뒤에 1자리가 2가 아닌 데이터를 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A34:A35] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, LEFT, RIGHT 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A37] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:F32] 영역에서 행 번호를 4로 나눈 나머지가 0인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 ‘굵은 기울임꼴’, 글꼴 색은 ‘표준 색-파랑’으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ MOD, ROW 함수 사용

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

- ▶ 용지 방향을 ‘가로’로 지정하고 인쇄될 내용이 페이지의 가로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 상단의 왼쪽 구역에는 현재 시스템의 날짜가 표시되도록 머리글을 설정하시오.
- ▶ 기존 인쇄 영역에 [A33:K51] 영역을 인쇄 영역으로 추가하고 1, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.

**문제2 계산작업(30점) ‘계산작업’ 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.**

**1. [표1]의 생년월일, 대출금액, 기준일(I1)을 이용하여 [G3:G28] 영역에 자격을 표시하시오. (6점)**

- ▶ 자격은 나이가 25세 이상, 대출금액이 3,000,000원 미만이면 “적격”, 나이가 35세 이상, 대출금액이 50,000,000원 미만이면 “보류”, 그 외는 “자격미달”로 표시하시오.
- ▶ 나이 : 기준일의 연도 - 생년월일의 연도
- ▶ YEAR, AND, IF 함수 사용

**2. [표1]의 대출금액, 월기간, 연이율과 [표2]를 이용하여 [H3:H28] 영역에 월상환금액에 따른 가계부담을 계산하여 표시하시오. (6점)**

- ▶ 가계부담은 대출금액, 월기간, 연이율을 이용하여 월상환금액을 계산한 후, 월상환금액을 이용하여 [표2]에서 찾아 계산
- ▶ PMT, VLOOKUP 함수 이용

**3. [표1]의 지점과 대출금액을 이용하여 [표3]의 [E32:E37] 영역에 지점별 최대 대출금액의 전체 순위를 계산하여 표시하시오. (6점)**

- ▶ MAX, IF, RANK.EQ 함수를 이용한 배열 수식

4. [표1]의 지점과 대출금액을 이용하여 [표4]의 [I32:I34] 영역에 지역별 대출금액의 합계를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 지역코드는 지점의 첫 글자임
- ▶ IF, LEFT, SUM 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn담보여부'를 작성하여 [표1]의 [I3:I28] 영역에 담보여부를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn담보여부'는 대출금액과 월기간을 인수로 받아 담보여부를 계산하는 함수이다.
- ▶ 담보여부는 대출금액이 50,000,000원 이상이고 월기간이 80개월 이하이면 “필수”, 대출금액이 10,000,000원 이상이면 “보류”, 그 외는 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ IF ~ ELSE문 사용

```
Public Function fn담보여부(대출금액, 월기간)

End Function
```

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 작업하시오.

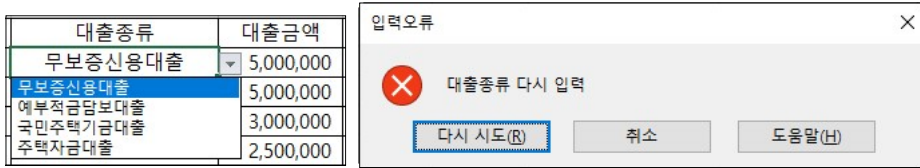
1. ‘분석작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <상공중학교.accdb>의 <1학년> 테이블에서 ‘성별’, ‘과목’, ‘항목’, ‘받은점수’ 열만을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ ‘받은점수’ 필드를 <그림>과 같이 총합계 합계 비율로 나타나도록 작성하시오.
- ▶ ‘확장(+)/축소(-)’ 단추가 표시되지 않도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		합계 : 받은점수	성별			
3		과목	항목	남	여	총합계
4		과학		19.58%	9.62%	29.20%
5			기말고사	3.43%	0.00%	3.43%
6			발표	2.94%	0.00%	2.94%
7			실험	10.28%	6.36%	16.64%
8			중간고사	2.94%	3.26%	6.20%
9		국어		17.62%	15.99%	33.61%
10			기말고사	7.67%	0.00%	7.67%
11			발표	6.36%	4.08%	10.44%
12			중간고사	3.59%	4.08%	7.67%
13			포트폴리오	0.00%	7.83%	7.83%
14		사회		24.31%	12.89%	37.19%
15			기말고사	3.59%	2.94%	6.53%
16			발표	3.92%	3.10%	7.01%
17			중간고사	7.18%	3.92%	11.09%
18			포트폴리오	9.62%	2.94%	12.56%
19		총합계		61.50%	38.50%	100.00%

2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

- ▶ [데이터 유효성 검사] 도구를 이용하여 [D3:D32] 영역에 ‘무보증신용대출’, ‘예부적금담보대출’, ‘국민주택기금대출’, ‘주택자금대출’이 목록으로 표시되도록 지정하시오.
- [D3:D32] 영역에 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오



- ▶ [부분합] 기능을 이용하여 [표1]에서 ‘대출지점’별 ‘대출금액’의 합계를 계산한 후 ‘대출번호’의 개수를 계산하시오.
- ‘대출지점’을 기준으로 오름차순으로 정렬하시오.
- 합계와 개수는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

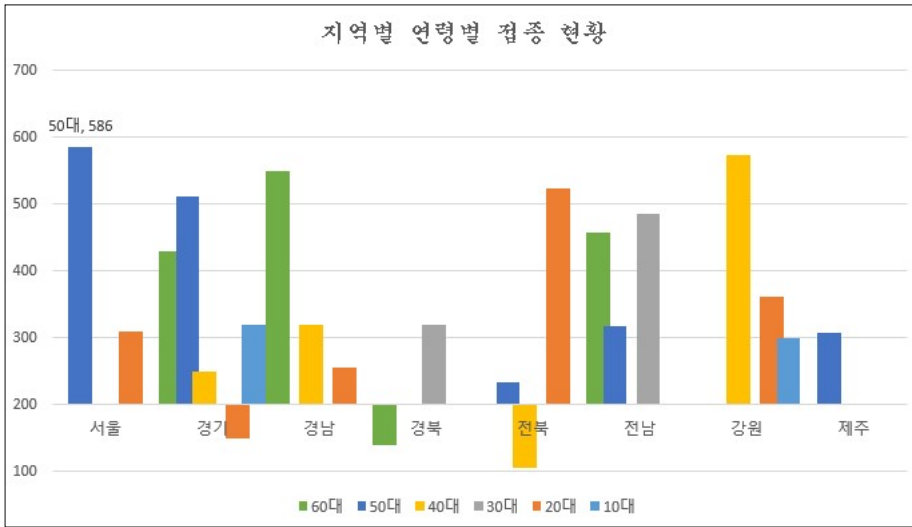
문제4 기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- ① [B4:C13] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 ‘서식적용’ 매크로를 생성하시오.
    - ▶ ‘사망 증감률’이 양수면 빨강색, 음수면 파랑색으로 소수점 이하 둘째 자리까지 표시하고, 0과 텍스트면 아무것도 표시하지 마시오.
    - [표시 예 : ‘사망 증감률’이 0.1일 경우 → 0.10, -0.2일 경우 → -0.20]
    - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [E3:E4] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식적용”으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식적용’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
  - ② [B4:C13] 영역에 표시 형식을 ‘일반’으로 적용하는 ‘서식해제’ 매크로를 생성하시오.
    - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [E6:E7] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식해제”로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식해제’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. ‘기타작업-2’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성시 0점 처리됨
- ① 행/열 방향과 계열 순서를 <그림>과 같이 변경하시오.
  - ② 차트 제목을 시트의 [B2] 셀과 연결하여 표시하고, 글꼴은 ‘궁서체’로 설정하시오.
  - ③ 세로(값) 축의 최소값과 가로 축 교차를 <그림>과 같이 설정하시오.
  - ④ ‘50대’ 계열의 ‘서울’ 요소에만 데이터 레이블을 <그림>과 같이 표시하시오.
  - ⑤ 계열 겹치기는 30%, 간격 너비는 0%로 설정하시오.



### 3. ‘기타작업-3’ 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오. (각 5점)

- ① ‘판매등록’ 단추를 클릭하면 <판매등록화면> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 현재 날짜만을 표시하는 함수를 이용하여 ‘판매일(txt판매일)’에는 현재 날짜를 표시하고, ‘할부기간(cmb할부기간)’ 목록에는 “일시불”, “3개월 할부”, “12개월 할부”가 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <판매등록화면> 폼의 ‘등록(cmd등록)’ 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.

▶ 금액 = 수량 × 단가

▶ 할인금액 = 금액 × 할인율

▶ ‘할인율’은 ‘할부기간’이 ‘일시불’이면 10%, ‘3개월 할부’면 5%, ‘12개월 할부’면 0%임

▶ ‘할인금액’은 1000 단위 구분 기호와 값 뒤에 “원”을 표시하시오.

[표시 예 : ‘할인금액’이 15000일 경우 → 15,000원, 0일 경우 → 0원]

▶ IF문과 FORMAT 함수 사용

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	[표1]	판매 현황					판매등록
3	성명	판매일	할부기간	수량	단가	금액	할인금액
4	홍길동	2022-06-13	일시불	5	25,000	125000	12,500원
5	장길산	2022-06-13	3개월 할부	10	19,500	195000	9,750원
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

- ③ <판매등록화면> 폼의 ‘단기(cmd단기)’ 단추를 클릭하면 [B2] 셀의 글꼴 스타일을 ‘굵게’로 지정한 후 폼을 종료하시오.

## 2022년 상시4

### <계산작업>

1. =IF(AND(YEAR(\$I\$1)-YEAR(B3)>=25,D3<3000000),"적격",  
IF(AND(YEAR(\$I\$1)-YEAR(B3)>=35,D3<50000000),"보류","자격미달"))
2. =VLOOKUP(PMT(F3/12,E3,-D3),\$A\$32:\$B\$35,2)
3. {=RANK.EQ(MAX(IF(\$C\$3:\$C\$28=D32,\$D\$3:\$D\$28)), \$D\$3:\$D\$28)}
4. {=SUM(IF(LEFT(\$C\$3:\$C\$28,1)=G32,\$D\$3:\$D\$28))}
5.  
Public Function fn담보여부(대출금액, 월기간)  
If 대출금액 >= 50000000 And 월기간 <= 80 Then  
fn담보여부 = "필수"  
ElseIf 대출금액 >= 10000000 Then  
fn담보여부 = "보류"  
Else  
fn담보여부 = ""  
End If  
End Function

### <기타작업-3>

```
1.
Private Sub cmd판매등록_Click()
    판매등록화면.Show
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
    txt판매일 = Date
    cmb할부기간.AddItem "일시불"
    cmb할부기간.AddItem "3개월 할부"
    cmb할부기간.AddItem "12개월 할부"
End Sub

2.
Private Sub cmd등록_Click()
    입력행 = [A2].Row + [A2].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(입력행, 1) = txt성명.Value
    Cells(입력행, 2) = txt판매일.Value
    Cells(입력행, 3) = cmb할부기간.Value
    Cells(입력행, 4) = txt수량.Value
    Cells(입력행, 5) = txt단가.Value
    Cells(입력행, 6) = txt수량.Value * txt단가.Value
    If cmb할부기간.Value = "일시불" Then
        Cells(입력행, 7) = Format(Cells(입력행, 6) * 0.1, "#,##0원")
    ElseIf cmb할부기간.Value = "3개월 할부" Then
        Cells(입력행, 7) = Format(Cells(입력행, 6) * 0.05, "#,##0원")
    Else
        Cells(입력행, 7) = Format(Cells(입력행, 6) * 0, "#,##0원")
    End If
End Sub

3.
Private Sub cmd닫기_Click()
    [B2].Font.Bold = True
    Unload Me
End Sub
```