

국 가 기 술 자 격 검 정

## 2023년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 상시03

### 〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.  
○ 암호 : 4851^3
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.  
<답안파일명 예>  
C:WOAW수험번호 8자리.xlsm (확장자에 유의하십시오.)
- 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)

- ▶ [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 시트 보호를 설정하시오. (5점)

- ▶ [G3:G24] 영역에 셀 잠금과 수식 숨기기를 적용한 후 잠긴 셀의 내용과 워크시트를 보호하시오.
- ▶ 잠긴 셀의 선택, 잠기지 않은 셀의 선택, 셀 서식은 허용하시오.
- ▶ 시트 보호 해제 암호는 지정하지 마시오.

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

1. [표1]의 규격, 수량과 [표2]를 이용하여 [F3:F31] 영역에 금액을 계산하시오. (6점)

- ▶ 금액 = 수량×단가
- ▶ 단가는 양쪽 공백을 제거한 [표1]의 규격과 [표2]를 참조하여 계산
- ▶ 단, 오류 발생시 “미수거”로 표시
- ▶ VLOOKUP, IFERROR, TRIM 함수 사용

2. [표1]의 분류와 배출일을 이용하여 [표3]의 [J23:N25] 영역에 분류별 요일별 배출건수를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ SUM, WEEKDAY, CHOOSE 함수를 사용한 배열 수식

3. [표2]의 단가를 이용하여 [K29:K34] 영역에 단위단가별 비율을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 비율 = 단위단가별 개수 / 전체 개수
- ▶ FREQUENCY, COUNTA 함수를 사용한 배열 수식

4. 사용자 정의 함수 ‘fn스티커’를 작성하여 [G3:G31] 영역에 스티커를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘fn스티커’는 품목명, 규격, 수량을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 스티커는 품목명과 양쪽 공백을 제거한 규격이 같으면 품목명과 수량을, 다르면 규격과 수량을 [표시 예]와 같이 표시하시오.  
[표시 예 : 유아용 목마-1개, 편수 책상-2개]
- ▶ TRIM 함수와 IF문 사용

Public Function fn스티커(품목명, 규격, 수량)

End Function

5. [표2]의 단가를 이용하여 [M3:M19] 영역에 단가의 순위를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 단, 단가가 전체 평균 단가 이상인 경우만 표시
- ▶ [표시 예 : 6 → ★Top6]
- ▶ RANK.EQ, AVERAGE, IF 함수 사용

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

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

- ▶ <비품구매내역.xlsx>의 <1월비품현황> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ ‘기준일’ 필드를 기준으로 <그림>과 같이 그룹을 지정하시오.
- ▶ ‘잔존가치’ 필드는 ‘값 필드 설정’의 셀 서식에서 ‘숫자’ 범주를 이용하여 천 단위 구분 기호가 표시되도록 표시 형식을 지정하시오.
- ▶ ‘구분’ 필드를 기준으로 내림차순 정렬되도록 설정하시오.
- ▶ 부분합은 그룹 하단에 표시되도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		비품명	(모두)						
2									
3		합계 : 잔존가치		구입부서					
4		구분	기준일	기획부	영업부	인사부	총무부	홍보부	총합계
5		전자제품							
6			2021-01-01 - 2021-01-07	930,000	100,000			2,250,000	3,280,000
7			2021-01-08 - 2021-01-14			2,700,000	5,000	20,000	2,725,000
8			2021-01-15 - 2021-01-21	50,000		570,000			620,000
9			2021-01-22 - 2021-01-28	3,000,000	1,750,000		20,000		4,770,000
10		전자제품 요약		3,980,000	1,850,000	3,270,000	25,000	2,270,000	11,395,000
11		가구							
12			2021-01-01 - 2021-01-07				300,000		300,000
13			2021-01-15 - 2021-01-21	100,000	900,000			90,000	1,090,000
14			2021-01-22 - 2021-01-28		350,000		2,480,000	150,000	2,980,000
15			2021-01-29 - 2021-01-30					250,000	250,000
16		가구 요약		100,000	1,250,000		2,780,000	490,000	4,620,000
17		총합계		4,080,000	3,100,000	3,270,000	2,805,000	2,760,000	16,015,000

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

- ▶ 데이터 도구를 이용하여 [표1]에서 ‘성명’, ‘성별’, ‘생년월일’ 열을 기준으로 중복된 값이 입력된 셀을 포함하는 행을 삭제하시오.
- ▶ [부분합] 기능을 이용하여 [표1]에서 ‘반’별 ‘출석일수’의 평균을 계산한 후 ‘성별’별 ‘성명’의 개수를 계산하시오.
  - 반을 기준으로 오름차순으로 정렬하고, 반이 동일한 경우 성별을 기준으로 오름차순 정렬하시오.
  - 평균과 개수는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

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

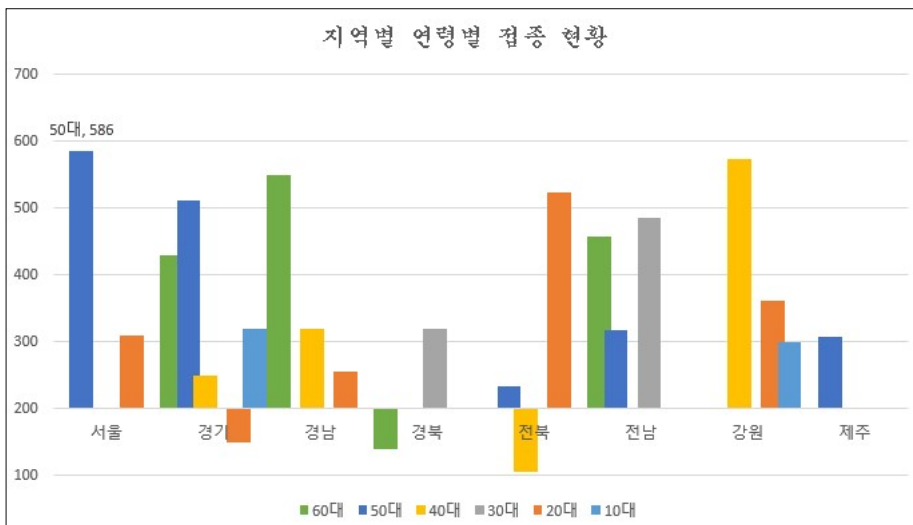
**1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)**

- ① [D3:D20] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 ‘서식적용’ 매크로를 생성하시오.
  - ▶ 값이 양수면 숫자를 소수점 첫째 자리까지 표시하고, 음수면 빨강색으로 “▼”를 셀의 왼쪽에 붙여서 표시하고, 숫자는 오른쪽에 붙여서 소수점 첫째 자리까지 표시하고, 0이나 텍스트면 아무것도 표시하지 마시오.
  - ▶ [표시 예 : 2.05인 경우 → 2.1, -8.87인 경우 → ▼ 8.9]
  - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [F2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식적용”으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식적용’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [D3:D20] 영역에 표시 형식을 ‘일반’으로 적용하는 ‘서식해제’ 매크로를 생성하시오.
  - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [F5:F6] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식해제”로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식해제’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

**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 수행하도록 프로시저를 작성하시오. (각 5점)

- ① ‘참가신청’ 단추를 클릭하면 <참가신청> 폼이 나타나고, 폼이 초기화 되면 ‘구분’ 중 ‘회원(opt회원)’이 선택되고 [G4:G8] 영역의 내용이 ‘대상(cmb대상)’ 콤보 상자의 목록에 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <참가신청> 폼의 ‘등록(cmd등록)’ 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
  - ▶ ‘구분’에는 ‘회원(opt회원)’을 선택하면 “회원”, ‘비회원(opt비회원)’을 선택하면 “비회원”을 입력하시오.
  - ▶ IF문 사용

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	[표1]				참가신청		
3	신청자	구분	대상	이벤트날짜	신청인원		대상
4	홍길동	회원	어린이	2021-02-03	5		어린이
5							청소년
6							주부
7							직장인
8							어르신

참가신청
×

신청자 :

구 분 : ☒ 회원 ☐ 비회원

대 상 :

이벤트날짜 :

신청인원 :

- ③ <참가신청> 폼의 ‘종료(cmd종료)’ 단추를 클릭하면 현재 날짜가 표시된 <다음>과 같은 메시지를 표시한 후 <확인>을 클릭하면 폼을 종료하시오.
  - ▶ 시스템의 현재 날짜 표시

종료
×

2023-07-15

## <계산작업>

1. =IFERROR(D3\*VLOOKUP(TRIM(C3),\$K\$3:\$L\$19,2,FALSE),"미수거")
2. {=SUM((\$A\$3:\$A\$31=\$I23)\*  
(CHOOSE(WEEKDAY(\$E\$3:\$E\$31,2),"월","화","수","목","금")=J\$22))}
3. {=FREQUENCY(L3:L19,J29:J34)/COUNTA(L3:L19)}
4.  
Public Function fn스티커(품목명, 규격, 수량) If 품목명 =  
Trim(규격) Then  
fn스티커 = 품목명 & "-" & 수량 & "개" Else  
fn스티커 = 규격 & "-" & 수량 & "개" End If  
End Function
5. =IF(L3>=AVERAGE(\$L\$3:\$L\$19),"★Top"&RANK.EQ(L3,\$L\$3:\$L\$19),"")

## <기타작업>

1.

```
Private Sub cmd신청_Click()  
    참가신청.Show  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    opt회원.Value = True  
    cmb대상.RowSource = "G4:G8"  
End Sub
```

2.

```
Private Sub cmd등록_Click()  
    입력행 = [a2].Row + [a2].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = txt신청자.Value  
    If opt회원.Value = True Then  
        Cells(입력행, 2) = "회원"  
    Else  
        Cells(입력행, 2) = "비회원"  
    End If  
    Cells(입력행, 3) = cmb대상.Value  
    Cells(입력행, 4) = txt이벤트날짜.Value  
    Cells(입력행, 5) = txt신청인원.Value  
End Sub
```

3.

```
Private Sub cmd종료_Click()  
    MsgBox Date, vbOKOnly, "종료"  
    Unload Me  
End Sub
```