

국 가 기 술 자 격 검 정

## 2021년 상시 2회 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 상시02

### 유 의 사 항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.  
○ 암호 : 36^361
- 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)**

- ▶ [A2:H30] 영역에서 ‘구분코드’가 “A”로 시작하고 ‘취득원가’가 1,000,000원 이상이면서, ‘내용연수’가 전체 내용연수의 평균 이상인 데이터의 ‘부서명’, ‘비품명’, ‘취득원가’, ‘내용연수’, ‘감가상각비’를 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A32:A33] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, LEFT, AVERAGE 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A35] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:H30] 영역에서 ‘내용연수’가 4 이상이고, ‘감가상각비’가 상위 5위 이내인 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.
- ▶ AND, LARGE 함수 사용

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

- ▶ [A2:H43] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.
- ▶ 용지 방향을 ‘가로’로 지정하고, 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.  
[표시 예 : 1페이지]
- ▶ [A2:H26] 영역은 1페이지에 [A27:H43] 영역은 2페이지에 표시되도록 페이지 나누기를 수행하시오.

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

**1. [표1]의 구분코드, 비품명과 [표2]를 이용하여 [C3:C30] 영역에 비품코드를 표시하시오. (6점) ▶**

비품코드는 부서와 비품명을 연결하여 표시

- ▶ 부서는 구분코드의 첫 번째 글자를 이용하여 [표2]에서 찾아 표시 [표시 예 : 기획부-프린터]
- ▶ CONCATENATE, HLOOKUP, LEFT 함수 사용

**2. [표1]의 구분코드, 잔존가치, 감가상각비를 이용하여 [표3]의 [I34:J36] 영역에 분류별 잔존가치와 감가상각비의 합계를 계산하여 표시하시오. (6점)**

- ▶ 구분코드의 마지막 글자가 분류코드임 ▶  
SUM, RIGHT 함수를 이용한 배열 수식

**3. [표1]을 이용하여 [표4]의 [B38:B42] 영역에 내용연수별 감가상각비가 가장 많은 비품명을 계산하여 표시하시오. (6점)**

- ▶ INDEX, MATCH, MAX 함수를 이용한 배열 수식

**4. [표1]을 이용하여 [표5]의 [D38] 셀에 비품명이 “컴퓨터” 또는 “복합기”이면서, 내용연수가 내용연수의 최빈수 이하인 감가상각비의 평균을 계산하여 표시하시오. (6점)**

- ▶ 조건은 [D40:F43] 영역에 입력
- ▶ 백의 자리에서 올림하여 천의 자리까지 표시
- ▶ DAVEVERAGE, MODE, ROUNDUP 함수 이용

5. 사용자 정의 함수 'fn비교'를 작성하여 [표1]의 [I3:I30] 영역에 비교를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn비교'는 구분코드를 인수로 받아 비교를 계산하는 함수이다.
- ▶ 비교는 구분코드의 마지막 글자가 "K"이면 "가구", 그 외는 "전자제품"으로 표시하시오.
- ▶ SELECT문 사용

Public Function fn비교(구분코드)

End Function

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 유효성 검사] 기능을 이용하여 [C4:C12], [G4:G12], [C16:C24], [G16:G24] 영역에 ‘중간고사’, ‘기말고사’, ‘수행평가’ 목록을 지정하시오.
- [C4:C12], [G4:G12], [C16:C24], [G16:G24] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 오류 메시지가 표시되지 않도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E
1					
2		[표1] 1학년 1학기			
3		과목	시험	점수	
4		국어	중간고사	30	
5		국어	기말		
6		국어	수행		
7		영어	중간		
8		영어	기말		
9		영어	수행		
10		수학	중간고사	26	
11		수학	기말고사	18	
12		수학	수행평가	6	

- IME 모드가 ‘한글’이 되도록 설정하시오.

- ▶ 데이터 통합 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3], [표4]에 대해 과목별 점수의 합계를 [K4:K6] 영역에 계산하시오.

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

1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성시 0점 처리됨
- ① ‘감가상각비’ 계열의 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경한 후 보조 축을 지정하시오.
- ② 차트 제목과 보조 세로(값) 축 제목을 <그림>과 같이 표시하시오.
- ③ 세로(값) 축과 보조 세로(값) 축의 최대 경계와 주 단위를 <그림>과 같이 지정하시오.
- ④ ‘취득원가’ 계열의 ‘냉온풍기’ 요소에 데이터 레이블을 <그림>과 같이 표시하시오.
- ⑤ 차트 영역의 도형 스타일을 ‘보통 효과 - 검정, 어둡게 1’로 지정하고 세로(값) 축의 주 눈금선을 ‘파선’으로 지정하시오.



2. ‘기타작업-2’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)
- ① [E3:E30] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 ‘서식설정’ 매크로를 생성하시오.
    - ▶ ‘할인금액’이 -1이면 파랑색으로 “반품”을 표시하고, 0이면 빨강색으로 “※”를 표시하고, 그 외는 검정색으로 ‘할인금액’에 천 단위 구분 기호(,)를 표시하시오.
    - ▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면(□)’을 동일 시트의 [G2:G3] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식설정”으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식설정’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
  - ② [E3:E30] 영역에 표시 형식을 ‘일반’으로 적용하는 ‘서식해제’ 매크로를 생성하시오.
    - ▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면(□)’을 동일 시트의 [G5:G6] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식해제”로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘서식해제’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. ‘기타작업-3’ 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오. (각 5점)
- ① ‘비품등록’ 단추를 클릭하면 <비품관리> 폼이 나타나고, 폼이 초기화 되면 현재 날짜만을 표시하는 함수를 이용하여 ‘구매일(txt구매일)’ 텍스트 상자에 현재 날짜를 표시하고, [H4:H15] 영역의 내용이 ‘비품명(cmb비품명)’ 콤보 상자의 목록에 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
  - ② <비품관리> 폼의 ‘등록(cmd등록)’ 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
    - ▶ 감가상각비 = (취득원가 - 잔존가치) / 내용연수

	A	B	C	D	E	F
1						
2	[표1]					비품등록
3	구매일	비품명	취득원가	내용연수	잔존가치	감가상각비
4	2021-03-19	프린터	560000	5	100000	92000
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

- ③ <비품관리> 폼의 ‘종료(cmd종료)’ 단추를 클릭하면 현재 날짜와 시간이 표시된 <다음>과 같은 메시지를 표시한 후 <확인>을 클릭하면 폼을 종료하시오.

화면종료

2021-03-22 오후 1:58:07

확인

## 2021년 상시2

### <계산작업>

1. =CONCATENATE(HLOOKUP(LEFT(B3,1),\$B\$33:\$F\$34,2,FALSE),"-",D3)
2. {=SUM((RIGHT(\$B\$3:\$B\$30,1)=\$G34)\*G\$3:G\$30)}
3. {=INDEX(\$A\$3:\$I\$30,  
MATCH(MAX((\$F\$3:\$F\$30=A38)\*\$H\$3:\$H\$30),(\$F\$3:\$F\$30=A38)\*\$H\$3:\$H\$30,0),4)}
4. =ROUNDUP(DAVERAGE(\$A\$2:\$I\$30,H2,D40:E42),-3)
5.  
Public Function fn비고(구분코드)  
    Select Case Right(구분코드, 1)  
        Case "K"  
            fn비고 = "가구"  
        Case Else  
            fn비고 = "전자제품"  
    End Select  
End Function

### <기타작업-3>

1.

```
Private Sub cmd비품등록_Click()  
    비품관리.Show  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    txt구매일.Value = Date  
    cmb비품명.RowSource = "H4:H15"  
End Sub
```

2.

```
Private Sub cmd등록_Click()  
    입력행 = [a2].Row + [a2].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = txt구매일.Value  
    Cells(입력행, 2) = cmb비품명.Value  
    Cells(입력행, 3) = txt취득원가.Value  
    Cells(입력행, 4) = txt내용연수.Value  
    Cells(입력행, 5) = txt잔존가치.Value  
    Cells(입력행, 6) = (Cells(입력행, 3) - Cells(입력행, 5)) / Cells(입력행, 4)  
End Sub
```

3.

```
Private Sub cmd종료_Click()  
    MsgBox Now, vbOKOnly, "화면종료"  
    Unload Me  
End Sub
```