

국 가 기 술 자 격 검 정

2023년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
Excel	45분

수험번호 :

성 명 :

1급 상시01

유 의 사 항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
○ 암호 : 3535^1
- 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:H32] 영역에서 ‘월납입액’이 상위 5위 이내이면서 대출일이 2021년 이후인 데이터의 ‘대출일’, ‘고객명’, ‘대출지점’, ‘월납입액’ 필드만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A34:A35] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, LARGE, YEAR 함수 사용)
- ▶ 결과는 [A37] 셀부터 표시하시오.

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

- ▶ [A3:H32] 영역에서 ‘대출지점’이 “서울”이거나 “경기”이면서, ‘고객명’의 성이 “김”씨인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 ‘기울임꼴’, 글꼴 색은 ‘표준 색-녹색’으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ AND, OR, LEFT 함수 사용

3. ‘기본작업-1’ 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ 용지 방향을 ‘가로’로 지정하고 인쇄될 내용이 페이지의 가로·세로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ [A2:H32] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 페이지의 내용이 120% 확대되어 인쇄되도록 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 상단의 오른쪽 구역에는 현재 시스템의 날짜가 표시되도록 머리글을 설정하시오.

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

1. [표1]의 고객등급, 대출액, 대출기간과 [표2]를 이용하여 [G3:G32] 영역에 대출수수료를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 대출수수료 = 기본수수료+ 고객등급 및 대출액별 수수료
- ▶ 기본수수료는 대출기간이 20 미만이면 50, 20 이상 60 미만이면 100, 그 외에는 150임
- ▶ IF, MATCH, VLOOKUP 함수 사용

2. [표1]의 고객등급, 대출액, 대출기간을 이용하여 [H3:H32] 영역에 월납입액을 양수로 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 연이율은 고객등급이 “일반”이면 4%, 그 외에는 3.5%임
- ▶ IF, PMT 함수 이용

3. [표1]의 고객번호와 대출일을 이용하여 [표3]의 [B44:E46] 영역에 대출년도와 지역별 대출 건수를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 지역은 고객번호의 첫 글자로 구분함
- ▶ COUNT, IF, YEAR, LEFT 함수를 사용한 배열 수식

4. [표1]의 대출종류와 대출액을 이용하여 [표4]의 [H36:J39] 영역에 대출형태별 순위에 해당하는 대출액을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 대출형태는 대출종류 뒤의 두 글자로 구분함
- ▶ LARGE, RIGHT 함수를 사용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 ‘fn비교’를 작성하여 [표1]의 [I3:I32] 영역에 비교를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘fn비교’는 대출액과 대출기간을 인수로 받아 비교를 계산하는 함수이다.

- ▶ 비교는 대출액이 10,000,000원 이상이면서 대출기간이 20개월 미만이면 “●”, 대출액이 10,000,000원 이상이면서 대출기간이 20개월 이상이면 “◎”, 그 외는 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ IF ~ ELSE문 사용

```
Public Function fn비고(대출액, 대출기간)

End Function
```

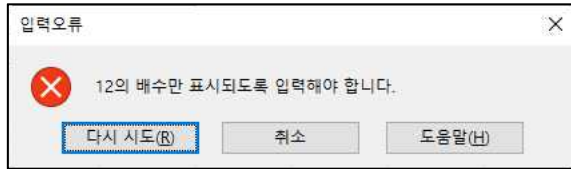
문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 작업하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)
 - ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <대출관리.accdb>의 <대출정보> 테이블에서 ‘기간’, ‘대출금액’, ‘대출지점’ 열만을 이용하시오.
 - ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
 - ▶ ‘기간’ 열은 <그림>과 같이 그룹화를 설정하시오.
 - ▶ ‘대출금액’ 필드의 표시 형식은 ‘값 필드 설정’의 셀 서식에서 ‘회계’ 범주를 이용하여 <그림>과 같이 지정하시오.
 - ▶ 피벗 테이블 스타일은 ‘피벗 스타일 밝게 8’, 피벗 테이블 스타일 옵션은 ‘행 머리글’, ‘열 머리글’, ‘줄무늬 열’을 설정하시오.

	A	B	C
1			
2	기간	값	
3	1-12	개수 : 대출지점	1
4		평균 : 대출금액	2,500,000
5	13-24	개수 : 대출지점	8
6		평균 : 대출금액	8,625,000
7	25-36	개수 : 대출지점	13
8		평균 : 대출금액	6,230,769
9	37-48	개수 : 대출지점	3
10		평균 : 대출금액	10,666,667
11	49-60	개수 : 대출지점	5
12		평균 : 대출금액	11,800,000
13	전체 개수 : 대출지점		30
14	전체 평균 : 대출금액		8,116,667

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





- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D8:D14] 영역에는 12의 배수만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
- [D8:D14] 영역에 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오



- ▶ 데이터 표 기능을 이용하여 [E8:K14] 영역에 ‘납입횟수’와 ‘이자’의 반영비율에 따른 ‘미래가치’를 계산하시오.

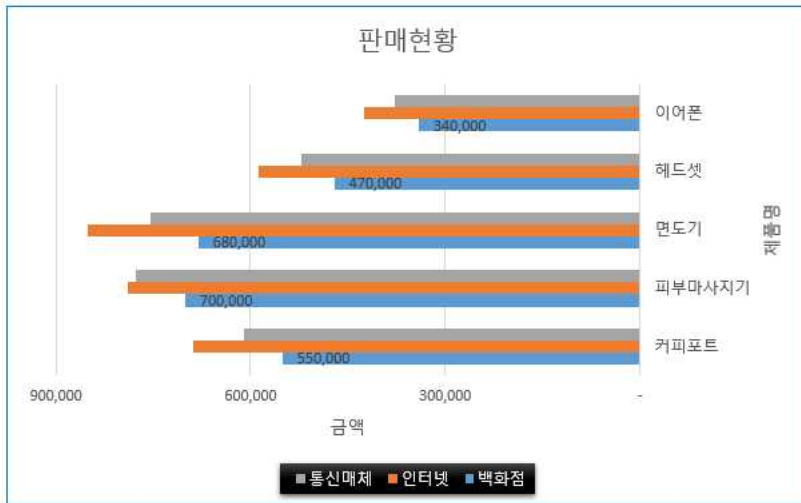
문제4 기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ① [G3:G22] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 ‘서식적용’ 매크로를 생성하시오.
 - ▶ ‘대여기간’이 30 이상이면 파란색으로 숫자를, -1이면 자홍색으로 “ 소장”을, 그 외는 숫자만 표시하시오.
 - [표시 예 : ‘대여기간’이 35일 경우 → 35, -1일 경우 →  소장, 0일 경우 → 0]
 - ▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면()’을 동일 시트의 [I2:I3] 영역에 생성한 후 텍스트를 “서식적용”으로 입력하고, 도형을 클릭하면 ‘서식적용’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
 - ② [G3:G22] 영역에 표시 형식을 ‘일반’으로 적용하는 ‘서식해제’ 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [도형] → [기본 도형]의 ‘빗면()’을 동일 시트의 [I5:I6] 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 ‘전동칫솔’ 요소가 표시되지 않도록 데이터 범위를 수정하시오.
- ② 차트 제목과 가로 축 제목, 세로 축 제목을 <그림>과 같이 입력하시오.
- ③ 가로 축의 주 단위는 <그림>과 같이 지정하고, 값이 거꾸로 표시되도록 지정하시오.
- ④ ‘백화점’ 계열에만 데이터 레이블을 <그림>과 같이 지정하시오.
- ⑤ 범례는 도형 스타일을 ‘강한 효과, 검정, 어둡게 1’, 차트 영역의 테두리는 ‘파랑’으로 지정하시오.



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

- ① ‘매출등록’ 단추를 클릭하면 <매출등록> 폼이 나타나고, 폼이 초기화(Initialize)되면 ‘제품명(cmb제품명)’ 목록에는 “세탁기”, “냉장고”, “건조기”, “식기세척기”, “인덕션”이 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <매출등록> 폼의 ‘등록(cmd등록)’ 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 시트의 표에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ ‘판매금액’에는 1000 단위 구분 기호를 표시하시오.
[표시 예 : ‘판매금액’이 15000일 경우 → 15,000, 0일 경우 → 0]
 - ▶ FORMAT 함수 사용

	A	B	C	D	E
1	[표1] 매출 관리 현황				
2	제품명	판매금액	담당자	매출등록	
3	냉장고	2,500,000	홍길동		
4	식기세척기	41,000,000	장길산		
5					

매출등록 [X]

제 품 명 : 식기세척기 ▼

판 매 금 액 : 41000000

담 당 자 : 장길산

- ③ <매출등록> 폼의 ‘종료(cmd종료)’ 단추를 클릭하면 폼을 종료한 후 [A1] 셀의 글꼴을 ‘궁서체’로 설정하시오.

2023년 상시1

<계산작업>

1. =IF(F3<20,50,IF(F3<60,100,150))+
VLOOKUP(B3,\$A\$37:\$E\$39,MATCH(E3,\$B\$35:\$E\$35,1)+1,0)
2. =PMT(IF(B3="일반",4%,3.5%)/12,F3,-E3)
3. {=COUNT(IF((LEFT(\$A\$3:\$A\$32,1)=B\$43)*(YEAR(\$C\$3:\$C\$32)=\$A44),1))}
4. {=LARGE((RIGHT(\$D\$3:\$D\$32,2)=\$G36)*\$E\$3:\$E\$32,H\$35)}
5.
Public Function fn비고(대출액, 대출기간)
If 대출액 >= 10000000 And 대출기간 < 20 Then
fn비고 = "●"
ElseIf 대출액 >= 10000000 And 대출기간 >= 20 Then
fn비고 = "◎"
Else
fn비고 = ""
End If
End Function

<기타작업>

1.

```
Private Sub cmd매출등록_Click()  
    매출등록.Show  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
    cmb제품명.AddItem "세탁기"  
    cmb제품명.AddItem "냉장고"  
    cmb제품명.AddItem "건조기"  
    cmb제품명.AddItem "식기세척기"  
    cmb제품명.AddItem "인덕션"  
End Sub
```

2.

```
Private Sub cmd등록_Click()  
    입력행 = [A1].Row + [A1].CurrentRegion.Rows.Count  
    Cells(입력행, 1) = cmb제품명  
    Cells(입력행, 2) = Format(txt판매금액, "#,##0")  
    Cells(입력행, 3) = txt담당자  
End Sub
```

3.

```
Private Sub cmd종료_Click()  
    Unload Me  
    [A1].Font.Name = "궁서체"  
End Sub
```