국가기술자격검정 2022년 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: 145\$21

■ 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하 지 않으면 실격처리 됩니다.

<답안파일명 예>

C:₩OA₩수험번호 8자리.xlsm (확장자에 유의하시오.)

- 외부데이터 위치 : C:₩OA₩파일명
- 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 변 경하여 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 '성별'이 "남"이고, '진료과목'이 "내과"나 "외과"로 끝나는 행만을 대상으로 표시하시 오.
 - ▶ 조건은 [A32:A33] 영역 내에 알맞게 입력하시오. (AND, OR, RIGHT 함수 사용)
 - ▶ 결과는 [A35] 셀부터 표시하시오.
- 2. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)
 - ▶ [A3:H30] 영역에서 '생년월일'이 1950년 이전이거나 2000년 이후인 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일 '굵게', 글자색 '표준 색-파랑'으로 적용하시오.
 - ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
 - ▶ YEAR, OR 함수 사용
- 3. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)
 - ▶ [A2:H30] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 인쇄될 내용이 페이지의 가로·세로 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
 - ▶ 페이지의 내용이 자동으로 확대/축소되어 인쇄되도록 설정하시오.
 - ▶ 매 페이지 상단의 왼쪽 구역에는 오늘 날짜, 오른쪽 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 머리글을 설정하시오.

[표시 예 : 현재 페이지 번호 1 → 1page]

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)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <진료내역.accdb>의 <상공병원> 테이블에서 '성별', '진료과목', '진료일', '진료비' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '진료일' 필드는 '월' 단위로 그룹을 지정하시오.
- ▶ '진료비' 필드는 열 합계 비율로 나타내고, 값 필드 설정의 셀 서식에서 '백분율' 범주를 이용하여 <그림>과 같이 설정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '피벗 스타일 보통 3'으로 설정하시오.

4	A	В	С	D	E	
1						
2		진료과목	(모두) ▼			
3						
4		합계 : 진료비	성별 🔻			
5		진료일	남 (Þ	총합계	
6		1월	17%	5%	11%	
7		2월	23%	34%	29%	
8		3월	22%	12%	17%	
9		4월	18%	0%	9%	
10		5월	0%	15%	8%	
11		12월	20%	33%	26%	
12		총합계	100%	100%	100%	

※ 작업이 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [F3:F25] 영역에는 두 번째 글자 이후에 반드시 "@"가 포함된 이메일주소가 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
 - [F3:F25] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하시오.



- SEARCH 함수 사용
- ▶ [필터] 기능을 이용하여 '직무역량'과 '행동역량'이 70 이하인 데이터 행만 표시되도록 숫자 필터를 설정하시오.

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

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

- ① [F3:F20] 영역에 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 값이 1이면 "완료", 2면 빨강색으로 "미접수", 3이면 공백으로 표시하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H2:H3] 영역에 생성한 후 텍스트를 "서식적용"으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [F3:F20] 영역에 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H5:H6] 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 차트작성 시 0점 처리 됨
- ① '금액'계열의 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형' 차트로 변경한 후 '보조 축'으로 지정하시오.
- ② 차트 제목은 시트의 [B2] 셀과 연결하여 표시하고, 글꼴은 '굴림', 글꼴 스타일은 '굵게'로 설정하시오.
- ③ 세로(값) 축의 주 단위와 가로 축 교차를 <그림>과 같이 지정하시오.
- ④ 범례 위치를 아래쪽에 표시하고, 도형 스타일을 '미세 효과 주황, 강조 2'로 지정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일을 '둥근 모서리', 그림자를 '안쪽 가운데'로 설정하시오.



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

- ① '예약' 단추를 클릭하면 〈진료예약〉 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 '진료과목(cmb 진료과목)' 목록에는 [H4:I11] 영역의 값이, '진료일(txt진료일)' 컨트롤에는 현재 날짜가, '진료시간(txt진료 시간)' 컨트롤에는 현재 시간이 [표시 예]와 같이 표시되도록 이벤트 프로시저를 작성하시오
 - ▶ [표시 예 : AM 09:20]
- ② <진료예약> 폼의 <등록(cmd등록> 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 입력되는 데이터는 워크시트에 입력된 기존 데이터와 같은 형식의 데이터로 입력하시오.

1	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	,					예약			
2	[丑1]					બાન		[<u> </u> <u> </u> <u> </u> 2]	
3	환자코드	성명	진료과목	담당의사	진료일	진료시간		진료과목	담당의사
4	A254	홍길동	흉부외과	박종식	2022-05-23	AM 09:40		호흡기내과	김지수
5	B842	장길산	소화기내과	남민종	2022-05-24	AM 10:00		피부과	김종남
6			4					흉부외과	박종식
7	9	진료	예약			×		소화기내과	남민종
8	8. Ø							신경외과	임지영
9	,		환자코드 :	B842				정형외과	하석태
10			성 명 :	- TIDILI				가정의학과	편영표
11	7		88.	잠길산				산부인과	곽수지
12			진료과목 :	소화기내	라 ▼				
13				포되기네.	4 <u>*</u>				
14			진 료 밀 :	0000 05					
15	2		C. H. S.	2022-05-	-24				
16			진료시간 :	PM 10:00	1				
17				1 141 10-00	•				
18				1	1				
19			등록	3	통료				
20			07	'					
21			·						
22									

③ '기타작업-3' 시트의 데이터가 변경(Change)되면 해당 셀의 글꼴을 '궁서체'로, 글꼴 크기가 12로 설정되도록 이 벤트 프로시저를 작성하시오.

2022년 상시3

<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-3>

```
1.
Private Sub cmd예약_Click()
   진료예약.Show
End Sub
Private Sub UserForm_Initialize()
   cmb진료과목.RowSource = "H4:I11"
   txt진료일.Value = Date
   txt진료시간.Value = Format(Time, "AM/PM HH:MM")
End Sub
2.
Private Sub cmd등록_Click()
   입력행 = [a2].Row + [a2].CurrentRegion.Rows.Count
   Cells(입력행, 1) = txt환자코드.Value
   Cells(입력행, 2) = txt성명.Value
   Cells(입력행, 3) = cmb진료과목.Column(0)
   Cells(입력행, 4) = cmb진료과목.Column(1)
   Cells(입력행, 5) = txt진료일.Value
   Cells(입력행, 6) = txt진료시간.Value
End Sub
3.
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)
   Target.Font.Name = "궁서체"
   Target.Font.Size = "12"
End Sub
```