

국 가 기 술 자 격 검 정

컴퓨터활용능력 실기 연습문제

| | |
|------------|------|
| 프로그램명 | 제한시간 |
| EXCEL 2021 | 45분 |

수험번호: _____

성 명 : _____

1급 B형

<유의사항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호: 3248\$4
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다.
이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
답안 파일명의 예: C:\WOAW수험번호8자리.xlsx
- 외부데이터 위치: C:\WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
 - 외부데이터를 시험 시작 전에 열어본 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며 그 외 함수 사용 시 채점대상에서 제외
 - 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 MS Office LTSC Professional Plus 2021 기준으로 작성되어 있습니다.



대한상공회의소

문제1 기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 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 '입력 일자', '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 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 정 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
- ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
[표시 예: 현재 페이지 번호 1, 전체 페이지 번호 3 → 1/3]
- ▶ [B2:D42] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.

문제2 계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]의 성명과 [표2]를 이용하여 부양공제[D4:D42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 성명이 [표2]의 목록에 있으면 '예'로, 없으면 '아니오'로 표시
- ▶ IF, ISERROR, MATCH 함수 사용

2. [표1]의 법인명과 [표3]을 이용하여 사업자번호[H4:H42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ 사업자번호는 [표3]을 참조하여 구하고 사업자번호의 5번째부터 두 자리 문자를 '○●' 기호로 바꾸어 표시
[표시 예: 123-45-6789 → 123-○●-6791]
- ▶ 단, 오류발생 시 빈칸으로 표시하시오.
- ▶ IFERROR, REPLACE, VLOOKUP 함수 사용

3. [표1]의 소득공제, 소득공제내용, 금액을 이용하여 소득공제별 소득공제내용별 금액의 합계를 [표4]의 [N14:P16] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ 합계는 천원 단위로 표시 [표시 예: 0 → 0, 1,321,420 → 1,321]
- ▶ IF, SUM, TEXT 함수를 이용한 배열 수식

4. [표1]에서 소득공제가 '일반의료비'인 관계별 최대 금액과 최소 금액의 차이를 [표5]의 [N21:N24] 영역에 계산하시오. (6점)

- ▶ IF, LARGE, SMALL 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 'fn의료비보조'를 작성하여 [표1]의 의료비보조[J4:J42]를 표시하시오. (6점)
- ▶ 'fn의료비보조'는 관계, 소득공제, 금액을 인수로 받아 값을 되돌려줌
 - ▶ 소득공제가 '일반의료비'인 경우에는 관계가 '본인' 또는 '자' 또는 '처'이면 금액의 80%를, 아니면 금액의 50%를 계산하여 표시, 소득공제가 '일반의료비'가 아닌 경우에는 0으로 표시
 - ▶ If ~ Else 문 사용

```
Public Function fn의료비보조(관계, 소득공제, 금액)
End Function
```

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <생활기상정보.accdb>에서 <기상자료> 테이블의 '기상', '지역', '1월', '2월', '3월', '4월', '5월', '12월' 열을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ '12월' + '1월' + '2월'로 계산하는 '겨울기상' 계산 필드와 '3월' + '4월' + '5월'로 계산하는 '봄기상' 계산 필드를 추가하시오.
- ▶ 행의 총합계는 표시되지 않도록 설정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 '밝은 회색', 피벗 스타일 밝게 15', 피벗 테이블 스타일 옵션은 '행 머리글', '열 머리글', '줄무늬 열'을 설정하시오.

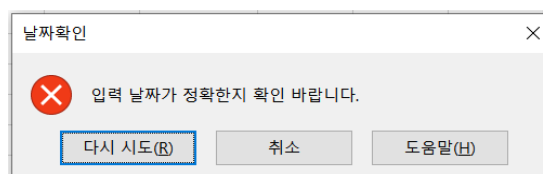
| | A | B | C | D | E | F |
|----|--------------|-----------|--------|------|--------|-------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | 기상 | | | |
| 3 | 지역 | 값 | 강수량 | 습도 | 최고기온 | 평균온도 |
| 4 | 강원 | 합계 : 겨울기상 | 432.6 | 750 | 43.9 | -20.3 |
| 5 | | 합계 : 봄기상 | 961.7 | 736 | 195.6 | 124.5 |
| 6 | 경기 | 합계 : 겨울기상 | 191.1 | 544 | 37.9 | -1.4 |
| 7 | | 합계 : 봄기상 | 642.2 | 556 | 151.9 | 104.8 |
| 8 | 경상 | 합계 : 겨울기상 | 449.7 | 837 | 123.5 | 54.2 |
| 9 | | 합계 : 봄기상 | 1306.9 | 923 | 273.4 | 197 |
| 10 | 전라 | 합계 : 겨울기상 | 472.5 | 987 | 111.1 | 39.5 |
| 11 | | 합계 : 봄기상 | 1182.1 | 994 | 267.2 | 182.8 |
| 12 | 제주 | 합계 : 겨울기상 | 179.8 | 191 | 29.5 | 21.3 |
| 13 | | 합계 : 봄기상 | 287.4 | 195 | 52.5 | 41.5 |
| 14 | 충청 | 합계 : 겨울기상 | 328 | 776 | 63.5 | 0 |
| 15 | | 합계 : 봄기상 | 890.6 | 727 | 216 | 140.9 |
| 16 | 전체 합계 : 겨울기상 | | 2053.7 | 4085 | 409.4 | 93.3 |
| 17 | 전체 합계 : 봄기상 | | 5270.9 | 4131 | 1156.6 | 791.5 |

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D3:E35] 영역에는 2020-03-01부터 2020-04-30까지의 날짜만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
- [D3:E35] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

| 개화일 | 평년 | 평년차 |
|------------|------------|--------|
| 2020-01-24 | 2020-03-24 | 0 |
| 2020-04-01 | 2020- | 입력날짜범위 |
| 2020-03-26 | 2020- | 3월~4월 |
| 2020-03-18 | 2020- | |

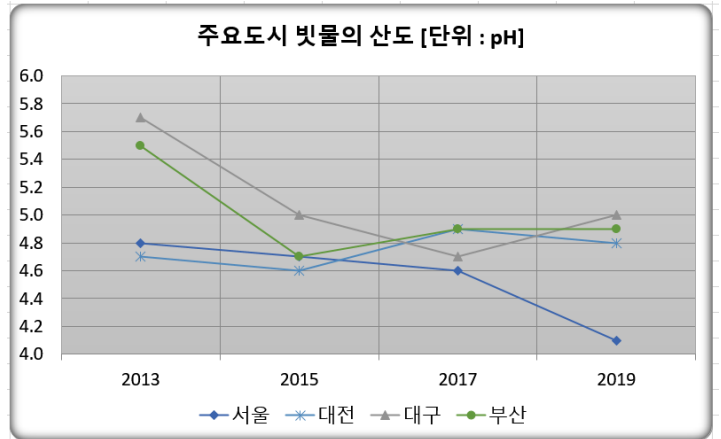


- ▶ [필터] 기능을 이용하여 '개화일'이 2020-03-01 이전 또는 2020-04-30 이후인 경우의 데이터 행만 표시되도록 날짜 필터를 설정하시오.

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

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

- ※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨
- ① 데이터 원본 선택은 '서울', '대전', '대구', '부산' 계열이 <그림>과 같이 표시되도록 범례 항목(계열)의 계열 이름을 수정하시오.
- ② 차트 제목을 추가하여 [B2] 셀과 연동하고, 차트 영역의 글꼴 크기를 '13pt'로 설정하시오.
- ③ 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경하고, 그림 영역에 '미세 효과 - 회색, 강조 3' 도형 스타일을 적용하시오.
- ④ 세로 (값) 축의 최소 값은 4, 최대 값은 6으로 설정하고, 기본 주 세로 눈금선을 표시하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리', 그림자는 '안쪽 가운데'로 설정하시오.



2. '기타작업-2' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- ① [F7:F39] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 양수일 때 파랑색으로 기호 없이 소수점 이하 첫째 자리까지 표시, 음수일 때 빨강색으로 기호 없이 소수점 이하 첫째 자리까지 표시, 0일 때 검정색으로 "●" 기호만 표시
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [B2:C3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식적용'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
 - ② [F7:F39] 영역에 대하여 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [E2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식해제'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

- ① '성적입력' 단추를 클릭하면 <성적등록화면> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 수강자(cmb수강자)에는 [O6:P17] 영역의 값이 표시되도록 설정하시오.
- ② '성적등록화면' 폼의 '등록'(cmd등록) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ '학번'과 '성명'에는 선택된 수강자(cmb수강자)에 해당하는 학번과 성명을 각각 표시
 - ▶ '출석'은 '20 - (결석 * 2 + 지각 * 1)'로 계산
 - ▶ '비고'는 '출석'이 12보다 작으면 '출석미달'로 표시
 - ▶ If문 사용
- ③ 종료(cmd종료) 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 시스템의 현재 시간과 " 평가를 종료합니다." 텍스트를 함께 표시

성적등록화면

| 수강자 | 학번 | 성명 |
|-----|---------|-----|
| 결석 | 1628002 | 홍희주 |
| 지각 | 1628011 | 유지연 |
| 과제 | 1628015 | 강주희 |
| 평가 | 1628019 | 이유지 |
| | 1628020 | 송새연 |
| | 1628025 | 정혜인 |
| | 1628046 | 유시원 |
| | 1628048 | 하영이 |
| | | 0 |

등록 종료

등록종료

오후 2:57:07 평가를 종료합니다.

확인