

컴퓨터활용능력 최신기출유형 5회

프로그램명	제한시간
EXCEL 2021	45분

수험번호 :

성명 :

1급 | A형

유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 923814
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
 - 답안 파일명의 예 : C:\WOAW수험번호8자리.xlsm
- 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 채점 대상에서 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 처리 하시오.
- 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.

문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

01 '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급필터를 수행하시오. (5점)

- ▶ [B3:N28] 영역에서 지점명이 '강'자로 시작하거나 글자수가 3인 데이터의 '지점명', '9월', '10월', '11월', '12월'을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [P3:P4] 영역에 입력하시오. (LEFT, LEN, OR 함수 사용)
- ▶ 결과는 [P6] 셀부터 표시하시오.

02 '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ [B4:N28] 영역에 대해서 8월의 값이 8월의 평균보다 작고, 9월의 값이 9월의 평균보다 작은 데이터의 행 전체에 대하여 글꼴 스타일은 '굵게', 글꼴 색은 '표준 색-빨강'으로 적용하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ AND, AVERAGE 함수 사용

03 '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 시트 보호와 통합 문서 보호를 설정하시오. (5점)

- ▶ [O3:P27] 영역에 셀 잠금과 수식 숨기기를 적용한 후 잠긴 셀의 내용과 워크시트를 보호하시오.
- ▶ 잠긴 셀의 선택과 잠금 해제된 셀의 선택은 허용하시오.
- ▶ 워크시트를 추가하거나 삭제할 수 없도록 통합문서의 구조를 보호하시오.
- ▶ 단, 시트 보호와 통합 문서 보호 모두 암호는 지정하지 마시오.

문제 2

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

01 [표1]의 지역과 [표2]를 이용하여 [B3:B29] 영역에 번호를 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 번호는 지역에 따른 코드와 일련번호를 연결하여 표시
- ▶ 일련번호는 수식이 입력된 행 번호에서 2을 뺀 값으로 표시
- ▶ 지역이 "서울/부산"이고, 수식이 3행에 입력된 경우 : SB-1
- ▶ 지역이 "기타광역시"이고, 수식이 4행에 입력된 경우 : KY-2
- ▶ CONCAT, ROW, VLOOKUP 함수 사용

02 [표1]의 지역, 구분과 [표3]을 이용하여 [E3:E29] 영역에 지역과 구분에 따른 청약가능액을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ INDEX, MATCH 함수 사용

03 [표1]의 영역에서 무주택, 부양가족수, 가입년수를 인수로 받아 가산점[J3:J29]을 계산하여 되돌려주는 사용자 정의 함수 'fn가산점'을 작성하시오. (6점)

- ▶ 가산점은 '무주택 × 2 + 부양가족수 × 5 + 가입년수'로 계산하되, 가입년수가 1년 이하이면 "가입기간미달"을 표시하시오.
- ▶ IF문 이용

```
Public Function fn가산점(무주택, 부양가족수, 가입년수)
End Function
```

04 [표1]의 지역과 무주택을 이용하여 [표4]의 [M15:M17] 영역에 지역별 무주택 평균을 계산하여 다음과 같이 표시하시오. (6점)

- ▶ 무주택 평균이 5.7일 경우 : ■■■■■■
- ▶ REPT, IF, AVERAGE 함수를 적용한 배열 수식 사용

05 [표1]의 현재예치금을 이용하여 [표5]의 [N21:N25] 영역에 각 범위에 해당하는 비율을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ 비율 : 각 범위의 인원수/전체 인원수 × 100
- ▶ FREQUENCY, COUNT 함수를 적용한 배열 수식 사용

문제 3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

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

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 사용하여 <청약정보.accdb>의 <청약신청> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ '지역'을 기준으로 <그림>과 같이 그룹을 설정하고, '구분'은 <그림>과 같이 정렬하시오.
- ▶ 현재예치금의 표시 형식은 '값 필드' 설정의 셀 서식을 이용하여 '숫자' 범주에서 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

※ 작업이 완성된 그림이며 부분점수 없음

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

- ▶ 데이터 유효성 검사를 이용하여 [표1]에서 '1월'부터 '12월' 셀까지의 [C4:N28] 영역에 데이터가 유효한 범위를 20 이하로 설정하고 데이터가 유효한 범위가 아닐 때 잘못된 데이터를 표시하시오.
- ▶ 조건부 서식의 셀 강조 규칙을 이용하여 [C4:N28] 영역의 20 초과에 대해 채우기 색을 '표준 색-주황'으로 서식이 적용되도록 설정하시오.
- ▶ 필터 도구를 이용하여 [표1]의 '1월' 필드에서 '주황'색을 기준으로 필터링 하시오.

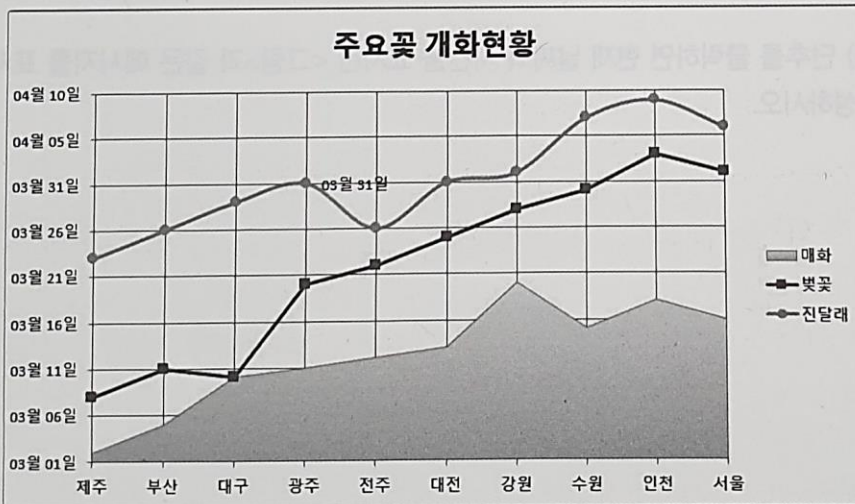
문제 4

기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

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

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성시 0점 처리됨

- ① '진달래'의 2021년 개화시기를 <그림>과 같이 추가하시오.
- ② '매화' 계열을 '영역형' 차트로 변경한 후 도형 스타일을 '미세효과-주황, 강조6'으로 지정하시오.
- ③ '진달래' 계열의 광주 항목에 <그림>과 같이 데이터 레이블을 표시하시오.
- ④ '진달래' 계열을 완만한 선으로 표시하고, 표식을 '●' 형식으로 표시하시오.
- ⑤ 기본 세로 주 눈금선을 표시하고, 가로 축의 세로 축 교차의 축 위치를 '눈금'으로 지정하시오.



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

- ① [C4:N28] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 셀 값이 양수인 경우 파란색으로 표시, 음수인 경우 빨간색으로 '-' 기호 표시
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [C30:E31] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식적용'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② [C4:N28] 영역에 대하여 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.

- ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [G30:I31] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식해제'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

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

① '도서등록' 단추를 클릭하면 <도서등록> 폼이 나타나고, 폼이 초기화 되면 [J5:J10] 영역의 내용이 '분야(cmb 분야)' 콤보 상자의 목록에 표시되고, '구분'을 표시하는 옵션 버튼 중 '국내도서(opt국내)'가 기본적으로 선택 되도록 프로시저를 작성하시오.

② <도서등록> 폼의 등록(cmd등록) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되도록 프로시저를 작성하시오.

- ▶ '구분'은 옵션 버튼 중 '국내도서(opt국내)'를 선택하면 '국내도서', '외국도서(opt외국)'를 선택하면 '외국도서', 'eBook(opt이북)'을 선택하면 'eBook'이 입력되도록 설정하시오.

- ▶ '판매가'는 수치 데이터로 입력되도록 설정하시오.

③ <도서등록> 폼의 종료(cmd종료) 단추를 클릭하면 현재 날짜와 시간을 표시한 <그림>과 같은 메시지를 표시한 후 폼을 종료하는 프로시저를 작성하시오.