

시험직전 모의고사10 (2019년 상설유형)

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

수험번호: _____

성 명 : _____

1급

E형

[유의사항]

- 인적사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 문제지에 표시된 급별 유형의 “문제파일을 파일에서 찾아 열면 암호상자가 나타나며, 해당 암호상자에 다음의 암호를 입력하여 문제파일을 엽니다.
○ 암호 :
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다.
이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
<답안파일명 예>
C:WOAW수험번호 8자리.xlsm (확장자에 유의하시오)
■ 외부데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도 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 위치가 변경된 경우에도 관련문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

본 교안은 유동균선생님이 창작한 교안이며 한국저작권협회에 등록된 저작물입니다.

무단전제, 도용, 복제를 금하며, 특히 특정 게시판, 자격증갤러리에서 금전적으로 주고받을 경우 처벌함을 원칙으로 합니다.

(설령 매매가 이루어지지 않아도 이런 게시글을 올리었다면 증빙자료로 사용될수 있으며, 저희사는 해당 게시판등을 상시적으로 감시하는 인력이 배치되어 있습니다.)

문제1. 기본 작업(15점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

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

- ▶ [B1:G21] 영역에서 Product가 'OLED'로 끝나거나 판매량의 평균보다 큰 자료만을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [B23:B25]영역 내에 알맞게 입력하시오.(OR, RIGHT, AVERAGE 함수 이용)
- ▶ 결과는 [B28] 셀부터 나오도록 하시오.
- ▶ 결과는 '순번', 'Product', '판매량', '판매지역' 필드들만 순서대로 출력하시오.

2. '기본작업-2' 시트의 [B2:F21] 영역에 대해 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 예술점수, 기술점수, 표현점수가 8점이상이면서 이 3개의 점수평균(예술점수 ~ 표현점수의 평균)이 9점 이상인 행 전체에 대하여 채우기 색을 '표준색-녹색'으로 지정하시오.(AVERAGE, AND 이용)
- ▶ 예술점수의 최대값, 최소값, 기술점수의 최대값, 최소값에 해당하는 행 전체의 셀 음영색을 '자주, 강조 4, 80% 더 밝게'로 지정하시오.(MAX, MIN, OR 이용)
- ▶ 위 두 규칙 중 우선순위는 위 첫 번째 조건으로 하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 이용하시오.

3. '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 보호와 페이지 설정을 지정하시오. (5점)

- ▶ '기본작업-2' 시트를 인쇄할 경우 인쇄영역이 자동으로 1페이지 내로 출력되도록 설정하고자 한다. 자동으로 그에 맞게 확대, 축소 배율이 조정되도록 설정하시오.
- ▶ '기본작업-2' 시트를 인쇄할 경우 인쇄영역이 정중앙에 나오도록 설정하시오.

문제2. 계산 작업(30점, 각 6점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

1. [표1]의 "I3:I16" 영역에 이수여부를 구하시오. (6점)

- ▶ 3월 ~ 6월의 성적의 평균이 3 ~ 6월까지의 전체성적의 평균보다 크고, 결석란이 공백일 경우엔 "이수", 그렇지 않을 경우에는 "미이수"를 출력하시오.
- ▶ AND, AVERAGE, ISBLANK, IF 이용

2. [표2]의 입사일과 기준일을 이용하여 근무기간[Q3:Q22]을 구하시오.(6점)

- ▶ 근무기간은 기준일 - 입사일의 값을 "○년 ○개월"의 형태로 출력하시오.
- ▶ 단 1개월은 30일로 가정하여 풀이하시오.
- ▶ 예) 기준일이 19년 5월 1일이고 입사일이 18년 1월 5일이라면 근무기간은 1년 3개월
- ▶ QUOTIENT,MOD 이용

3. [표3]의 자료를 이용하여 상위 4개 항목의 평균[F28]을 구하시오.(6점)

- ▶ 점수가 상위 1 ~ 4위에 해당하는 항목들의 점수 평균을 구하시오.
- ▶ AVERAGE, LARGE 이용한 배열 수식

4. [표4]에서 아래 조건에 맞는 자료의 수를 "O44"셀에 나타내시오.(6점)

- ▶ 성별이 Men이면서 판매량의 백분위가 50% 이상의 자료의 수를 구하시오.
- ▶ 조건은 [M43:M44]셀에 기술하시오.
- ▶ PERCENTILE, DCOUNTA, AND 이용

5. 사용자 정의함수 'fn평당환산'을 작성하여 'G50:G59' 영역에 계산하여 표시하시오.(6점)

- ▶ 'fn평당환산'은 주차장, 네티즌평점, 전문가평점, 면적을 인수로 받아 환산값을 구하는 함수이다.
- ▶ 주차장이 'o' (영문 소문자 임)이고 네티즌평점 + 전문가평점이 4.0 이상이면 아래 평당환산공식에 의해 결과를 출력하고, 그렇지 않으면 0을 출력하시오. (IF 이용)
- ▶ 평당환산공식은 면적 / 3.3을 한 뒤 ROUND 함수를 이용해서 일의자리까지 표현한 뒤 뒤에 평자를 붙이

시오. 예) 12평

Public Function fn평당환산(주차장, 네티즌평점, 전문가평점, 면적)
End Function

* 다음의 보너스 문제들은 계산작업2 시트에서 작업하시오.

보너스문제는 실제 시험 분류에 있는 파트는 아니며, 실전 유형을 더 설명하기 위해 강의에서 추가한 파트입니다. 하지만 시험과 직결되는 내용이므로 반드시 학습을 해야 합니다.

6. [표6]에서 아래 조건에 의한 금액(H3:H29)을 구하시오. (보너스)

- ▶ 금액은 전기사용(KW) / 단가의 몫
- ▶ 단가는 호수의 끝자리가 1이면 10, 2이면 20, 3이면 30으로 배정
- ▶ QUOTIENT, RIGHT, CHOOSE 함수 이용

7. [표6]을 이용하여 지역별/호수별 전기사용의 최대값을 "L3:N5" 영역에 나타내시오. (보너스)

- ▶ [표6-1]의 상단의 1, 2, 3은 호수의 끝자리이다.
- ▶ MAX, RIGHT, VALUE 함수를 이용한 배열 수식

8. [표7]을 참조하여 [표7-1]의 코드별/성별 인원수(Y3:Z4)를 계산하여 표시하시오. (보너스)

- ▶ 구분코드의 오른쪽 1글자는 [표7-1] 프로그램명(Y2:Z2)의 왼쪽 1글자와 매칭하시오.
- ▶ 인원수는 "☆"로 표시하시오. 예) 인원수가 3이면 ☆☆☆
- ▶ SUM, IF, REPT, LEFT, RIGHT 함수를 이용한 배열 수식

9. [표8]에서 네티즌 평점이 가장 높은 항목의 영화명을 "C48"셀에 표시하시오. (보너스)

- ▶ MAX, MATCH, INDEX를 이용한 배열 수식

문제3. 분석 작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

1. '분석작업-1' 시트에서 다음 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점, 부분점수 없음)

- ▶ 외부 데이터 원본으로 <관리자료.csv>의 데이터를 사용하시오.
 - 원본 데이터는 구분 기호 쉼표(,)로 분리되어 있으며, 내 데이터에 머리글을 표시하시오.
 - '게임명', '대상', '판매일자', '수량', '매출액', '이익금' 열만 가져와 데이터 모델에 이 데이터를 추가하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ 아래 그림처럼 표시되도록 Σ의 위치를 적절히 지정하시오.
- ▶ 데이터 영역은 값 필드 설정의 표시형식을 "회계"형으로 지정하시오.
- ▶ 열 머리글은 그림과 같이 필터하시오.
- ▶ 행의 총합계는 표시하지 마시오.

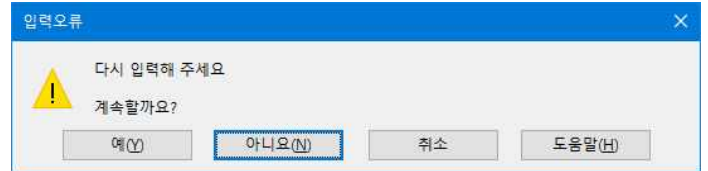
| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | 게임명 | | | |
| 5 | | 대상 | 값 | 당구 | 레인보우 | 반지의 왕자 | 삼국장군 |
| 6 | | 10세 | 합계: 매출액 | | | ₩ 4,095,000 | ₩ 5,004,000 |
| 7 | | | 합계: 이익금 | | | ₩ 409,500 | ₩ 232,650 |
| 8 | | 18세 | 합계: 매출액 | ₩ 7,740,000 | ₩ 3,294,000 | | |
| 9 | | | 합계: 이익금 | ₩ 644,850 | ₩ 329,400 | | |
| 10 | | 전체 합계: 매출액 | | ₩ 7,740,000 | ₩ 3,294,000 | ₩ 4,095,000 | ₩ 5,004,000 |
| 11 | | 전체 합계: 이익금 | | ₩ 644,850 | ₩ 329,400 | ₩ 409,500 | ₩ 232,650 |

2. '분석작업-2' 시트에 대하여 다음 지시사항을 처리하시오. (10점, 부분점수 없음)

- ▶ 번호순으로 오름차순 정렬을 하고, 필터기능을 이용하여 국어점수가 90보다 크면서 응시코드가 "MS"로 시작하는 자료들만을 추출하시오.
- ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D42:D52] 영역에는 0 ~ 100까지의 정수만 입력되도록 제한 대상을 설정하시오.
- [D42:D52] 영역의 셀을 클릭한 경우 <그림>과 같은 설명 메시지를 표시하고, 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

| 사번 | 이름 | 점수 |
|-------|-----|----|
| A1001 | 성은희 | 20 |
| A1002 | 이은주 | |
| A1002 | 이은주 | |
| A1003 | 박철진 | |
| A1004 | 채진욱 | |

입력가능범위
0~100내에서입력
가능

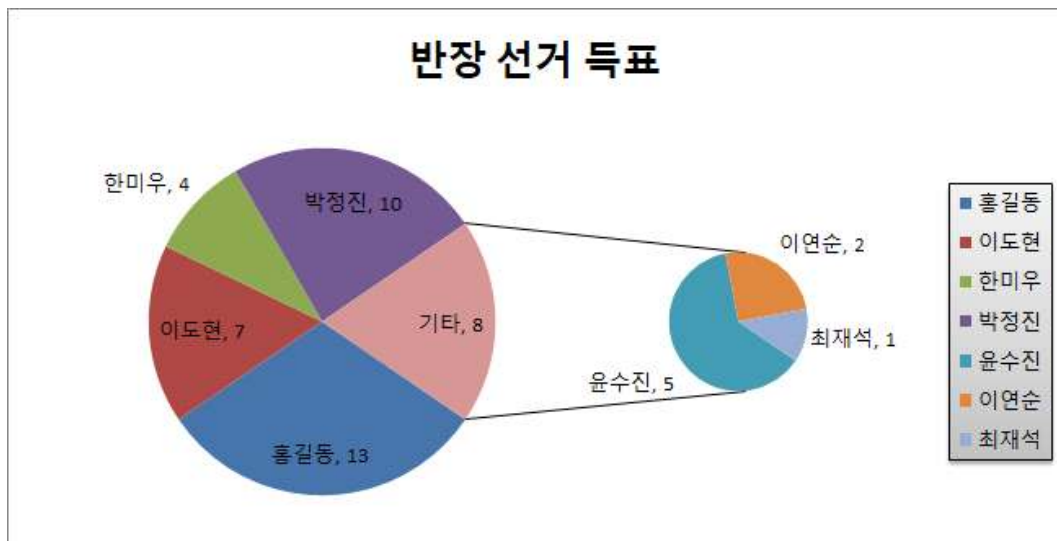


문제4. 기타 작업(35점)주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

1. '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항 및 그림에 따라 작업을 처리하시오.(각 2점씩)

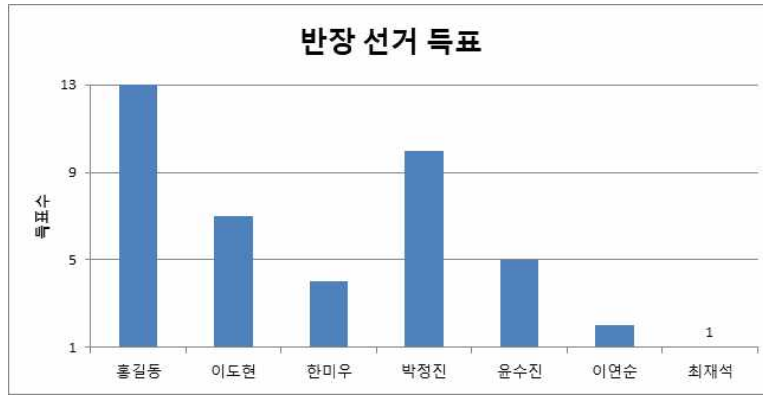
< 차트1에서 작업하시오.>

- ① 아래 그림처럼 차트 종류를 원형 대 원형으로 변경하고, 데이터 레이블로 항목이름과 값이 표시되도록 하시오.
- ② 계열 분할은 위치를 기준으로 3개 항목이 둘째 영역에 나타나도록 하고, 간격너비는 100%, 둘째 영역의 크기는 40%로 지정하시오.
- ③ 범례는 도형 스타일의 '미세 효과 - 검정, 어둡게1'을 적용하시오.



< 차트2에서 작업하시오.>

- ④ 세로 축제목을 추가하여 "D2"셀과 연동되도록 하고, 세로 축서식의 최소값은 1, 최대값은 13, 주단위는 4로 지정하시오.
- ⑤ 최재석은 데이터 레이블로 값이 표시되도록 하시오.



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

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

- ① [E4:E13] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식설정' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 양수일 때 녹색으로 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 [G4:H5] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식설정'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식설정' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [E4:E13] 영역에 대하여 표시 형식을 '일반'으로 적용하는 '서식해제' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ [도형]의 '직사각형'을 동일 시트의 [G7:H8] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식해제'로 입력하고, 도형을 클릭하면 '서식해제' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

- ① '자료추가(Cmd추가)'버튼을 클릭하면 <판매현황>폼이 나타나도록 하시오.
또한 폼이 초기화(Initialize)되면 다음과 같이 초기화하시오.
 - ▶ List음식 목록상자에 참조표의 "H5:I7"의 내용이 목록으로 나오면서 첫 번째 항목이 기본적으로 선택되어 있게 하시오.(목록상자의 열은 2개로 나타내시오.)
 - ▶ 수량은 1로, 음료수는 사이다가 선택되도록 초기값을 설정하시오.
- ② 사용자 정의 폼 <판매현황>의 '추가(cmd추가)' 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 판매 음식, 가격, 수량, 음료수의 데이터가 현재 시트에 입력되도록 하고 총 금액은 아래와 같이 상황에 맞게 계산되어 입력되도록 설정하시오.
 - ▶ 총 금액은 (가격 * 수량) + 음료수가격임, 단 “9,000”의 형태처럼 쉼표형식으로 출력하고, 총 금액이 0원이어도 0이 출력되도록 할 것.(IF, FORMAT, VAL 이용)
 - ▶ 표의 음료수 필드에는 음료수명이 나오게 하고 위 총 금액 계산시에는 음료수 가격을 다음과 같이 설정하시오.

| 음료수명 | 가격 |
|------|-------|
| 사이다 | 1,000 |
| 콜라 | 800 |
| 환타 | 900 |

※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함.

- ③ 종료버튼을 클릭하면 사용자 정의 폼 <판매현황>이 메모리에서 삭제되도록 하면서, “H14”에서 다음과 같이 출력되도록 하시오.
 - ▶ “수고하셨습니다.”라는 문구를 출력하고, 글자모양은 “궁서”, 크기는 14, 굵게, 기울임꼴을 적용하시오.