**Excel Expert 2007**

**제 2장**

**확인2-01.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (수학/삼각함수)**

1) A2:H22 셀 범위의 거래처 중에서 J4 셀의 거래처에 해당하는 수량의 합계를 K4 셀에 구하시오.

: K4셀 지정- 수식 탭- 수학/삼각- sumif선택- range에 b3:b22지정- Criteria에 J4 지정- sum range에 D3:D22 지정 후 확인

2) A2:H22 셀 범위의 거래처와 제품 중에서 J7 셀의 거래처와 K7 셀에 해당하는 총액의 합계를 L7 셀에 구하시오.

: L7셀 지정- 수식 탭- 수학/삼각- sumifs선택- sum\_range에 H3:H22 지정- criteria\_range1에 B3:B22지정- criteria1에 J7지정- criteria\_range2에 C3:C22지정- criteria2에 K7 지정 후 확인

**확인2-02.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (통계함수)**

1) [지출내역] 워크시트에서 거래유형이 현금인 횟수를 H3 셀에 구하시오.

: H3셀 지정- 수식 탭- 함수추가 탭- countif 선택- range에 D3:D144 선택- criteria에 현금 입력 후 확인

2) [지출내역] 워크시트에서 지출항목별 금액의 평균을 H10:H18 셀 범위에 구하시오.

: H10지정- 수식 탭- 함수추가 탭- AVERAGEIF선택- RANGE에 C3:C144선택 후 F4- CRITERIA에 G10선택- AVERAGE\_RANGE에 E3:E144 선택 후 f4- 확인-H18까지 자동 채우기

3) [판매현황] 워크시트에서 거래처별 제품별 평균총액을 K4:M7 셀 범위에 구하시오.

: K4셀 지정- 수식 탭- 함수추가 탭- AVERAGEIFS 선택- AVERAGE\_RANGE에 H3:H22 선택 후 F4- criteria\_range1에 B3:B22 선택 후 F4- CRITERIA에 J4 선택 후 F4눌러서 J앞에만 달러값이 오도록 설정(열 움직이면 안됨)- criteria\_range2에 C3;C22 선택 후 F4로 절대값- CRITERIA에 K3선택 후 3앞에만 달러값이 오도록 설정 (행 움직이면 안됨)-확인 M7까지 자동채우기

4) [입장자목록] 워크시트에서 일렬번호 열을 사용하여 입장자수를 H3 셀에- 회원 열을 사용하여 회원수와 비회원수를 H5- H7 셀에 각각 구하시오

: H3 선택- 수식 탭-자동합계의 숫자개수 선택- 일련번호(A4:A22) 드래그해서 입력 후 엔터- H5 선택- 함수추가의 COUNTA 선택- E4:E22 선택 후 엔터- H7 선택- 함수추가의 COUNTBLANK 선택- E4:E22선택 후 엔터

**확인2-03.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (찾기/참조함수)**

1) [회원정보] 워크시트에서 C3 셀에 지점코드별 지점을 [지점 테이블]에서 참조하여 가져오시오. 그리고 C3 셀의 수식을 C4:C19 셀 범위에 복사하시오.

: C3 선택-수식 탭-찾기/참조 영역- VLOOKUP선택- TABLE\_ARRAY 에 L4:M7 입력 후 F4- LOOKUP\_VALUE에 B3셀 선택- COL\_INDES\_NUM에 2, RANGE\_LOOKUP에 0 입력 후 확인

2) [회원정보] 워크시트에서 G3 셀에 구입금액별 포인트를 [포인트 테이블]에서 참조하여 가져오시오. 그리고 G3 셀의 수식을 G4:G19 셀 범위에 복사하시오.

: G3선택- VLOOKUP 선택- TABLE\_ARRAY에 L11:M15선택 후 F4- LOOKUP\_VALUE에 F3셀 선택 – ROW\_INDEX\_NUM에 2 입력, RANGE\_LOOKUP은 입력 생략 후 확인

3) [회원정보] 워크시트에서 J3 셀에 누적포인트별 고객 등급을 [고객등급 테이블]에서 참조하여 가져오시오. 그리고 J3 셀의 수식을 J4:J19 셀 범위에 복사하시오.

: J3셀 선택- HLOOKUP선택- TABLE\_ARRAY에 D22:F23선택 후 F4- LOOKUP-VALUE에 I3셀 선택- ROW\_INDEX\_NUM에 2입력- RANGE\_LOOKUP 입력 생략 후 확인

**확인2-04.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (날짜 및 시간함수)**

1) 14시 30분 0초 숫자 값을 시간으로 반환하는 수식을 작성시간 C1 셀에 만드시오.

: C1선택- time함수 선택- hour에 14 minute 30 second에 0 입력 후 확인

2) 가입일(B4:B20)에서 가입연도(C4:C20)와 가입월(D4:D20)을 구하는 수식을 만드시오.

: C4셀 선택- YEAR함수 선택- SERIAL\_NUMBER에 B4셀 선택 후 확인- B20열까지 드래그해서 자동채우기

: D4셀 선택- MONTH함수 선택- SERIAL\_NUMBER에 B4셀 선택 후 확인- D20열까지 드래그해서 자동채우기

**확인2-05.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (논리함수)**

1) 반편성 열(E4:E18)에 성별이 남자면 A반을- 여자이면 B반을 반환하도록 수식을 작성시오

: E4선택- 수식 탭- 논리의 IF함수- LOGICAL\_TEST : D4=”남” VALUE\_IF\_TRUE : “A반” VALUE\_IF\_FALSE : “B반” 입력 후 확인

2) 평가 열(K4:K18)에 평균점수가 80점 초과이면- 통과를 그렇지 않으면 재연수를 반환되도록 수식을 작성하시오.

: K4선택- 수식탭- 논리의 IF함수- LOGICAL\_TEST: I4>80 입력, VALUE\_IF\_TRUE : “통과”입력, VALE\_IF\_FALSE : “재연수”입력 후 확인

**확인2-06.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (이름 정의)**

1) 이름 관리자를 사용하여 총사용량 D5 셀에 ‘총사용량’ 이름을 정의하시오.

: D5셀 클릭- 이름 상자에 ‘총사용량’ 입력 후 엔터

2) ‘호수’ 이름을 삭제하고- ‘사용량’ 이름의 범위를 D8:D15 셀 범위로 수정하시오.

: 수식 탭- 이름관리자- [대화상자]의 호수 선택하고 삭제 클릭- 사용량 선택 후 참조대상을 D8:D15로 드래그- 닫기 – 예 클릭

3) 사용량이라고 정의된 이름을 사용하여 세대별 사용량의 합계를 총사용량 D5셀에 만드시오(SUM 함수 사용).

: D5셀 선택- 수식 탭- 자동합계 -SUM함수 클릭 =SUM(사용량) 입력

4) 정의된 이름인 총사용금액과 총사용량을 나눈 값을 세대별 사용량을 곱하여 세대별 사용

금액을 구하는 수식을 E8 셀에 만드시오. 그리고 E8 셀의 수식을 E9:E15 셀 범위에 복사하시오.

: E8셀 선택 =총사용금액/총사용량\*D8 입력

**확인2-07.xlsx를 열어 다음의 작업을 완료하시오. (수식 분석)**

1) C5 셀 의 참조하는 셀을 추적하시오.

: C5셀 선택- 수식의 참조하는 셀 추적 클릭

2) G10 셀의 직접 및 간접으로 참조되는 셀을 추적하시오.

: G10셀 선택- 수식 탭의 참조되는 셀추적 클릭- 참조되는셀 추적 한번 더 클릭

**확인2-08.xlsm을 열어 다음의 작업을 완료하시오. (사용자 정의함수)**

1) [할인판매] 워크시트에서 8% 할인 금액을 계산하는 할인금액이라는 새 사용자 정의 함수를 작성하시오.

(준비: [개발도구] 탭이 표시되지 않는다면, [오피스 단추] → [Excel 옵션]을 클릭한 후, 대화상자의 [기본 설정] 탭에서 ‘리본 메뉴에 개발 도구 탭 표시’를 체크합니다.)

1. [개발도구] 탭 → [코드] 그룹 → [Visual Basic] 명령을 클릭합니다.
2. Visual Baisc 프로그램에서 [삽입] → [모듈] 메뉴를 클릭합니다.
3. 생성된 빈 시트에 아래와 같이 코드를 입력하고, [파일]-[닫고 Microsoft Excel로 돌아가기]를 클릭합니다.

Function 할인금액(정상가격)

할인금액 = 정상가격 \* 0.08

End Function

2) 판매수량이 1400보다 큰 거래에 대해서만 정상가격의 12% 할인을 계산하는 대량구입할인이라는 새 사용자 정의 함수를 작성하시오.

1. [개발도구] 탭 → [코드] 그룹 → [Visual Basic] 명령을 클릭합니다.
2. Visual Baisc 프로그램에서 [삽입] - [모듈] 메뉴를 클릭합니다.
3. 생성된 빈 시트에 아래와 같이 코드를 입력하고, [파일]-[닫고 Microsoft Excel로 돌아가기]를 클릭합니다.

Function 대량구입할인(정상가격,판매수량)

If 판매수량 > 1400 Then

대량구입할인 = 정상가격 \* 0.12

End If

End Function