

# 국 가 기 술 자 격 검 정

## 출제유형분석 6회

프로그래밍	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 유의하십시오)
- 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.

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

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

- ▶ 입학일이 2001년 12월 31일 이전이면서 비고가 '취업'이 아니거나, 총점이 상위 5명에 들어가는 행만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [B30:E34] 영역 내에 알맞게 입력하시오.(RANK.EQ 함수 이용)
- ▶ 결과는 [B37] 셀부터 표시하시오.

### 2. '기본작업-1' 시트의 [J3:J25] 영역에 대해서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 번호가 3의 배수이면서 점수1 ~ 점수4까지가 모두 80점 이상인 행의 총점열에 대해서 음영색을 '노랑'으로 적용하는 조건부 서식을 작성하시오.(MOD, COUNTIF, AND 함수 이용)
- ▶ 단, 조건은 수식으로 작성하시오.

### 3. 기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)

- ▶ 인쇄될 때 흑백으로 인쇄되도록 설정하고 간단하게 인쇄되도록 설정하시오.
- ▶ 바닥글 영역의 가운데에는 "1쪽"과 같은 형태로 페이지번호가 출력되도록 설정하시오.
- ▶ 인쇄될 때 열이 우선적으로 인쇄되도록 설정하고 오류값은 공백으로 인쇄되도록 설정하시오.

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

### 1. [표1]의 학년, 수용인원, 임대료를 이용하여 관리비[I3:I29]를 구하시오. (6점)

- ▶ 학년별 할인율은 1학년이 0%, 2학년은 5%, 3학년은 10%, 4학년은 20%의 할인을 적용
- ▶ 수용인원별 할인율은 3인실 이상인 경우 80%, 3인실 미만인 경우 70%의 할인을 적용
- ▶ 관리비 = 임대료 × (1-학년별 할인율) - (1-수용인원별 할인율)
- ▶ CHOOSE, IF 함수 사용

### 2. [표2]의 대출금액, 대출기간, 년이율을 이용하여 월상환액[G36:G54]을 계산하여 표시하시오.(6점)

- ▶ 소수점 이하의 값들은 절삭하시오.
- ▶ PMT, FV, TRUNC, INT 함수 중에서 사용

### 3. [표2]를 참조하여 [표2-2]에 구매건수별 대출금의 최대값[L40:L42]을 계산하시오. (6점)

- ▶ 최대값은 십단위에서 올림하여 백단위까지만 표현하시오.  
예) 12,345 ----> 12,400
- ▶ MAX, ROUND, ROUNDUP, ROUNDDOWN 중에 필요한 함수를 사용한 배열수식

### 4. [표1]을 이용하여 "M7:O9" 영역에 지역별 전기사용(KW)의 순위값을 구하시오. (6점)

- ▶ [표3]에 제시된 순위에 맞는 전기사용[KW]의 값을 출력할 것.  
예)가령 순위가 1이면 해당 지역의 전기사용이 큰 값에서 1위인 값을 출력.
- ▶ LARGE, SMALL, IF 중에 필요한 함수를 이용한 배열수식.

### 5. 사용자 정의 함수 'fn할인가분'를 작성하여 [표1]의 "J3:J29" 영역에 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn할인가분'은 '사용시작일', '성명'을 인수로 받아 처리할 것.
- ▶ 사용시작일이 2017년 8월 20일 이후의 자료에 대해 할인가분란에 "홍길동님은 할인가분"라고 출력되도록 하시오.(이름은 각 레코드별 이름이며 8월 19일 이전의 자료는 공란으로 나오도록 할 것)

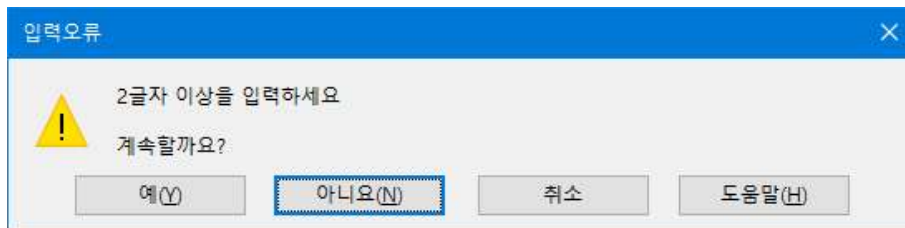
```
Public Function fn할인가분(사용시작일 as date, 성명)
End Function
```

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

1. ‘분석작업-1’ 시트에서 [외부 데이터 가져오기] 기능을 이용하여 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)
  - ▶ C:\WOA폴더의 <자격시험.mdb>의 <자격검정관리> 테이블을 이용하여 작성하시오.
  - ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고 보고서 레이아웃을 개요형식으로 지정하시오.
  - ▶ 구분은 ‘보고서필터’, 고사장은 ‘행’, 번호는 ‘열’, ‘데이터’에는 합계필드의 합계가 나타나도록 피벗테이블 보고서를 [A3] 셀에 작성하시오.
  - ▶ 번호는 그룹화 하며, 시작값은 5, 끝값은 50, 단위는 10으로 설정하시오.
  - ▶ ‘고사장 구분’은 고사장을 이용한 그룹필드이며 강남1, 2, 강서, 대전은 ‘중부’로, 부산1, 2, 영동1, 2, 울산1은 ‘남부’로 그룹화하시오.
  - ▶ 부분합은 하단에 나오도록 설정하시오.
  - ▶ 완성된 피벗 테이블 보고서는 ‘피벗 스타일 보통-5’ 스타일을 적용하고, 값영역은 값 필드 설정의 표시형식을 이용하여 통화형으로 나오도록 설정하시오.
  - ▶ 열의 총합계 값을 기준으로 내림차순 정렬되어 표시되도록 하시오.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	구분	(모두)							
2									
3	합계 : 합계	번호							
4	고사장 구분	고사장	25-34	35-44	5-14	15-24	45-54	<5	총합계
5	중부								
6		강남1시험장	₩601	₩393		₩422			₩1,416
7		강남2시험장	₩1,097			₩271			₩1,368
8		강서2시험장		₩987			₩413		₩1,400
9		대전2시험장	₩711	₩1,059					₩1,770
10	중부 요약		₩2,409	₩2,439		₩693	₩413		₩5,954
11	남부								
12		부산1시험장	₩760			₩339		₩670	₩1,769
13		부산2시험장				₩1,599	₩395		₩1,994
14		영동1시험장	₩374	₩602	₩759	₩321	₩676	₩741	₩3,473
15		영동2시험장			₩2,294	₩330			₩2,624
16		울산1시험장		₩404	₩349		₩603		₩1,356
17	남부 요약		₩1,134	₩1,006	₩3,402	₩2,589	₩1,674	₩1,411	₩11,216
18	총합계		₩3,543	₩3,445	₩3,402	₩3,282	₩2,087	₩1,411	₩17,170

2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음 지시사항을 처리하시오. (10점, 부분점수 없음)
  - ▶ 필터 기능을 이용하여 [표1]에 대하여 임대료가 상위 10안에 포함되며, 전기사용(kw)이 60 ~ 80에 해당하는 데이터를 표시하시오.
  - ▶ [데이터 유효성 검사] 기능을 이용하여 [D32:D41] 영역에는 2글자 이상이 입력되도록 제한 대상을 설정하고, 입력모드는 항상 한글이 기본적으로 입력되도록 설정하시오.
    - 유효하지 않은 데이터를 입력한 경우 <그림>과 같은 오류 메시지가 표시되도록 설정하시오.

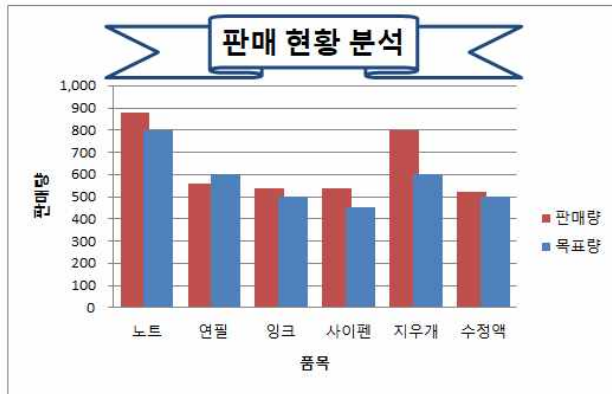


### 문제4. 기타 작업(35점)주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

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 판매량이 500이하의 항목은 항목 전체를 삭제하시오.(해당 행 자체가 차트에 보이지 않도록 할 것)
  - ② 차트레이아웃 9번의 형태로 지정하고 차트제목, Y(값) 축제목, 보조Y(값) 축제목을 그림과 같이 지정하

시오.

- ③ 범례순서는 판매량이 먼저 보이도록 설정하시오.
- ④ 판매량의 계열 겹치기는 20%, 간격 너비는 50%로 지정하시오.
- ⑤ 그림처럼 차트제목부분에 [별 현수막]의 '위쪽 리본'을 넣고 면색은 없음, 선색은 '진한 파랑 텍스트2', 선굵기는 '2 $\frac{1}{4}$ pt'로 지정하시오.



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

- ① '사원별 급여 현황' 표에서 총급여액[G12]이 1,500,000이 되게 하려면 상여율이 얼마가 되어야 하는지 목표값 찾기 기능을 이용하여 계산하는 매크로를 생성하고 매크로 이름은 '목표값'으로 정의하시오.
  - ▶ '목표값' 매크로는 [도형] → [기본 도형]의 '웃는 얼굴'에 지정한 후 실행하도록 하며, 동일 시트의 [F15:F16] 영역에 위치시키시오.
- ② [E4:E12] 영역에 대하여 조건부 서식을 적용하는 '아이콘표시' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ 규칙 유형은 '셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정'으로 선택하고, 서식 스타일을 아이콘 집합 으로 지정하시오.
    - 값이 60% 이상이라면 , 값이 30% 이상이라면 , 그 외는 로 표시
  - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H15:I16] 영역에 생성한 후 텍스트를 '아이콘표시'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '아이콘표시' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

- ① <예약하기> 버튼(cmd예약)을 클릭하면 '예약하기'폼이 화면에 나타나도록 하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 날짜(cmb날짜)에는 오늘부터 5일전까지의 날짜가 목록으로 나오도록 프로시저를 작성하시오.  
(오늘 날짜가 8월 30일이면 8월 30일 ~ 8월 25일까지 나오도록 설정)
- ② '예약하기'폼의 <예약> 버튼(cmd예약)을 클릭하면 폼에 입력된 날짜(cmb날짜), 도착지(cmb도착지), 등급(cmb등급), 매수(txt매수), 배송비여부(chk배송비) 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
  - ▶ [표1]의 '가격'은 폼에서 사용자가 입력한 도착지(cmb도착지), 등급(cmb등급)으로 [표2]에서 값을 찾아 사용자가 입력한 매수(txt매수)와 곱한 값을 입력하시오(ListIndex 속성 이용).
  - ▶ 배송비는 체크가 되어 있다면 "배송비 포함"이 나오고 체크되지 않았다면 공란으로 시트에 표시하시오.
- ※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함
- ③ 취소버튼을 클릭하면 폼이 메모리에서 제거되면서 아래와 같은 메시지상자가 출력되도록 하시오.

