

국 가 기 술 자 격 검 정

출제유형분석 7회

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)

- ▶ 국어 ~ 과학까지의 평균이 80이상이거나 과학점수가 과학전체 평균의 70%이상인 자료를 순서대로 표시하시오.(AVERAGE 이용)
- ▶ 조건은 [B28:D30] 영역 내에 맞게 입력하시오.
- ▶ 결과는 [B33] 셀부터 표시하시오.

2. '기본작업-1' 시트의 [B4:G26] 영역에 대해서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 시스템의 올해 연도 - 생년월일의 연도가 10 이상이거나 생년월일의 일이 10 미만인 행 전체에 대해서 글자색을 '진한 파랑, 텍스트2, 25% 더 어둡게'로 적용하는 조건부 서식을 작성하시오.
(YEAR, DAY, TODAY, OR 함수 이용)
- ▶ 단, 조건은 수식으로 작성하시오.

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

- ▶ 시트내에 [I3:I25] 영역에만 셀 잠금을 적용한 후 잠긴 셀의 내용과 워크시트를 보호하시오.
- ▶ 잠긴셀 선택, 잠기지 않은 셀의 선택, 셀서식은 허용하시오.
- ▶ 인쇄될 때 메모는 시트 끝에 인쇄되도록 설정하시오.

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

1. [표1]의 연이율, 기간(년), 월납입액을 이용하여 현재가치를 [C6:H6] 영역에 계산하여 표시하시오.

- ▶ 현재가치가 20,000,000 이상이면 '한도초과', 그렇지 않으면 현재가치를 반올림하여 천의 자리까지 표시
- ▶ IF, PV, ROUND 함수 사용

2. [표2]에서 기말고사와 중간고사의 점수차이가 10이상이면서 등급이 A인 자료들의 개수를 ★로 'E20'셀에 표시하시오.(6점)

- ▶ DCOUNT, REPT, AND, ABS 함수 사용
- ▶ 조건은 [D19:D20] 영역에 표시하시오.

3. [표3]을 이용해서 코드별 제품수[G27:G30]를 계산하시오.(6점)

- ▶ 코드별로 단가 * 수량이 1,000,000 이상 되는 제품수가 나오도록 하시오.
- ▶ 제품수 뒤에는 '건' 자를 붙이시오. 예) 3 ----> 3건
- ▶ COUNT, IF, & 를 이용한 배열수식

4. [표4-2], [표4-3]를 참조하여 과목[S4:S15]를 계산하시오.(6점)

- ▶ [표4-2]는 번호의 첫글자를 참조하고, [표4-3]는 번호의 마지막글자를 참조하시오.
- ▶ 다음과 같은 형식이 되게 하시오. 예) 영어(필수)
- ▶ HLOOKUP, LEFT, RIGHT, VALUE, & 연산자를 이용

5. [표5]에서 배달금액을 계산하는 사용자 정의 함수 'fn배달금액' 작성하여 계산을 수행하시오.

- ▶ 'fn배달금액'은 판매수량, 단가, 배달방법을 인수로 받아 값을 되돌려줌.
- ▶ '배달방법'이 택배이면 3000, 퀵이면 12000, 직접수령이면 0을 표시하시오. 단 '배달방법'이 택배인 것 중 '판매수량 * 단가'를 계산한 값이 30000 이상이면 0을 표시하시오(SELECT CASE 사용)
- ▶ 'fn배달금액'함수를 이용하여 [R27:R51] 영역에 배달금액을 계산하시오.

```
Public Function fn배달금액(수량, 단가, 배달방법)
End Function
```

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

1. ‘분석작업’ 시트에서 [외부데이터 가져오기] 기능을 이용하여 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ <편의점.mdb>의 <주문내역> 테이블에서 자료를 가져오시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치, 그룹화는 그림과 같이 설정하시오.
- ▶ ‘가격비율’ 필드는 추가된 계산필드로서 ‘가격’을 ‘전체에 대한 비율’로 지정한 것임
- ▶ ‘피벗스타일 보통3’의 스타일을 설정하시오.
- ▶ 아래 그림처럼 ‘카드에 대한 가격의 합계’에 사용된 데이터만 별도의 시트로 추출하고, 시트이름은 ‘요약’으로 지정하고, 분석작업-1 시트 바로 뒤에 오도록 설정하시오.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		구분	가	합계 : 가격	합계 : 포인트	합계 : 가격비율
5		실물				
6		카드	83180	209	30.82%	
7		현금	176700	327	65.47%	
8		실물 요약	259880	536	96.29%	
9		가상머니				
10		쿠폰	10000	0	3.71%	
11		포인트	0	-200	0.00%	
12		가상머니 요약	10000	-200	3.71%	
13		총합계	269880	336	100.00%	

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

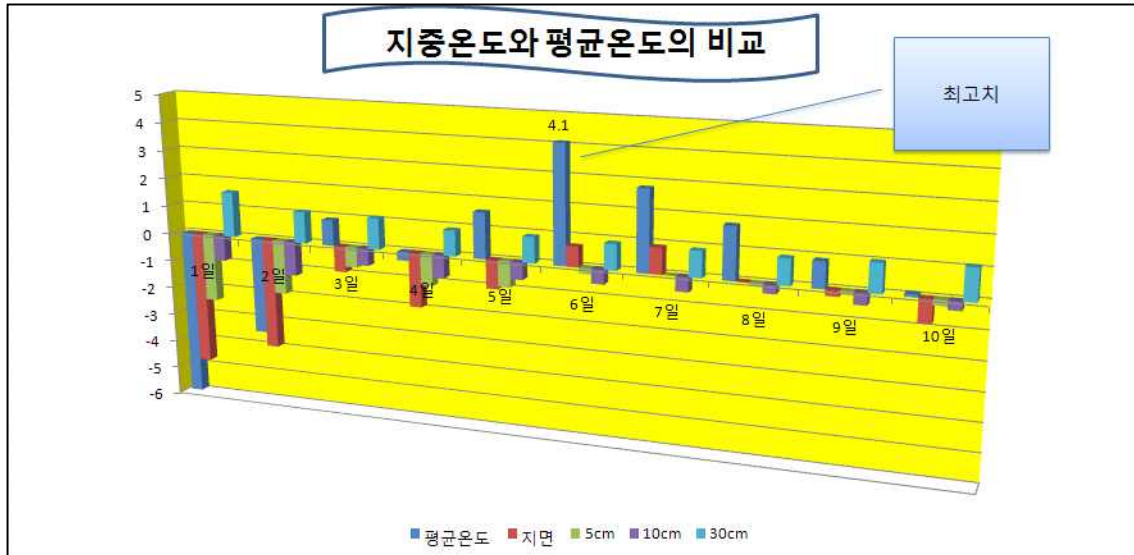
- ▶ 데이터 통합 기능을 이용하여 [표1], [표2], [표3]에 대한 ‘북부’, ‘중구’, ‘남부’ 지점의 합계를 [표4] ‘1분기 지점별 판매 현황 표’의 [F11:I14] 영역에 계산하시오.
- ▶ [D12:D17]영역에 대하여 조건부 서식 - 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정 기능을 이용해서 평균 이상의 자료의 배경색을 “표준색-노랑”으로 지정하시오.

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 차트종류를 ‘3차원효과의 (묶은)세로막대형’으로 변경하고, 6일 자료의 평균온도 항목에만 데이터레이블을 표시하시오.
- ② 차트 제목은 그림과 같이 표시되도록 하고, [별 현수막]-[물결]도형과 적절히 조합하시오.
- ③ ‘지면’ 데이터 계열의 ‘간격 깊이’를 ‘130%’로 설정하고, 범례는 서식을 이용하여 ‘아래쪽’으로 배치하시오.
- ④ 세로 (값) 축의 최대값을 ‘5’, 최소값을 ‘-6’, 주 단위를 ‘1’로 설정하고, 옆면서식의 색을 ‘노랑’으로 지정하시오.
- ⑤ 아래 그림처럼 최고치 부분에 ‘설명선1’의 도형을 만들고, ‘미세효과 파랑 강조1’의 스타일을 적용하시오.



2. ‘기타작업-2’ 시트에 대하여 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

- ① ‘혼수품목 매출 현황’ 표에서 순이익율[H17]이 다음과 같이 변동하는 경우 순이익 합계[H15]의 변동추이를 시나리오 기능을 이용하여 계산하는 매크로를 생성하고 매크로 이름은 ‘변동추이분석’으로 정의하시오.

- ▶ 셀이름 정의 : [H15] 셀은 ‘순이익합계’, [H17] 셀은 ‘순이익율’로 정의하시오
- ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘순이익 인상’, 순이익율 30%로 설정하시오
- ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘순이익 인하’, 순이익율 20%로 설정하시오
- ▶ [양식 컨트롤] → ‘단추’를 동일시트의 [C19:D20]영역에 생성한 후 텍스트를 ‘변동추이분석’으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘변동추이분석’ 매크로가 가동되도록 설정하시오.

- ② [E32:E51] 영역에 대하여 조건부 서식을 적용하는 ‘고유값구분’ 매크로를 생성하시오.

- ▶ 규칙 유형은 ‘고유 또는 중복 값만 서식 지정’으로 지정하시오.
- ▶ 해당 범위에서 고유한 값(한 번만 출력되는 값)에 대해 글자색을 “표준색-빨강”으로 지정하시오.
- ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [C27:D28] 영역에 생성한 후 텍스트를 ‘고유값구분’로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘고유값구분’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

- ① 예약하기 버튼을 누르면 <학원생등록> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼의 분류(cmb분류) 콤보상자에서 '초등학생'을 선택하면 [J6:M8] 영역을, '중학생'을 선택하면 [J10:M15] 영역을, '고등학생'을 선택하면 [J17:M22] 영역을 강좌(list강좌) 목록 상자에 표시되도록 프로시저를 작성하시오(Select, Change 이용).
- ② <학원생등록> 폼의 <입력(cmd입력)> 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 데이터를 시트의 표 안에 추가되도록 프로시저를 작성하시오(List, Listindex 이용).
 - ▶ 목록상자의 강좌명은 시트의 과목명을 의미 함.



- ③ 종료 버튼을 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 메모리에서 삭제하는 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ 메시지 상자안의 등록 자료수는 [표1]의 자료들 중 필드명을 제외한 레코드수이며 이 개수는 자료의 추가삭제를 따라 그에 맞게 결과가 나오도록 제작하시오.

