

국 가 기 술 자 격 검 정

시험직전 모의고사11 (2020년 상설 유형)

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 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.

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)

- ▶ [B2:F49] 영역에서 '출발시간'이 낮 12시에서 오후 6시 사이의 데이터 중에서 '구분번호'의 5번째 글자가 'S'인 자료만을 표시하시오.
- ▶ 조건은 [H2:J5]영역 내에 알맞게 입력하시오.(HOUR, MID, AND 함수 이용)
- ▶ 결과는 [H7] 셀부터 나오도록 하시오.

2. '기본작업-2' 시트의 [B3:I49] 영역에 대해 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ '국어'가 상위 3위, 하위 3위 안에 포함되는 행 전체에 대하여 채우기 색을 '자주 강조4 80% 더 밝게'으로 지정하시오.(LARGE, SMALL, OR 이용)
- ▶ '총계'가 10위 안에 포함되면서, '호수'를 100로 나눴을 때 나머지가 짝수에 해당하는 행 전체의 채우기 색을 '녹색'으로 지정하시오.(ISEVEN, RANK.EQ, AND, MOD 이용)
- ▶ 위 두 규칙 중 우선순위는 '국어'의 상·하위값에 서식을 설정하는 조건으로 하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 이용하시오.

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

- ▶ '기본작업-2' 시트의 [B3:I7], [B13:I17] 영역을 인쇄영역으로 설정하고 인쇄 배율이 자동으로 맞춰지도록 설정하시오.
- ▶ '기본작업-3' 시트의 1행부터 3행까지의 내용이 인쇄시 페이지마다 반복인쇄되도록 인쇄제목으로 지정하시오.
- ▶ '기본작업-3' 시트의 바닥글 가운데 영역에 아래와 같은 형태로 시스템의 페이지수가 출력되도록 하시오. 예) 2 --> 2페이지

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

1. [표1-1]의 [D4:D7]에 해당하는 그룹을 나타내시오.

- ▶ [표1-1]의 국어와 영어를 더한 값을 이용하여, [표1-2]를 참조하시오.
- ▶ MATCH, & 연산자 사용.

2. [표2-2]의 할인율을 참조하여 [표2-1]의 총가격[F22:F31]을 구하시오.(6점)

- ▶ 총가격은 판매가격 - (판매가격 * 할인율) 이다.
- ▶ 할인율은 무게와 판매가격을 참조할 것.
- ▶ MATCH, VLOOKUP 함수 이용.

3. [표3]을 참조하여 지역별, 과목별 평균을 [I46:K48]에 나타내시오.(6점)

- ▶ 지역별, 과목별 점수의 평균을 구해서 오류가 나오는 값은 0으로 처리하시오.
- ▶ 지역별, 과목별 평균을 10으로 나눈 수만큼 '■'으로 표현하시오.
예) 평균 / 10 = 3이라면 ■■■으로 표시
- ▶ IFERROR, REPT, AVERAGEIFS, SUMIFS, COUNTIFS, STDEV 함수 중 알맞은 함수 이용

4. [표4]의 자료를 이용하여 [표4-1]의 계절별/종류별 매출액의 최대값을 [I71:K74]에 나타내시오.(6점)

- ▶ 출력값이 없을 경우(해당 분류의 값이 없어 오류가 나올 경우) 0으로 출력되도록 하시오.
- ▶ LARGE, IF를 이용한 배열수식

5. 사용자 정의함수 'fn추가금'을 작성하여 'H102:H116' 영역에 계산하여 표시하시오.(6점)

- ▶ 'fn추가금'은 1차월세, 2차월세, 수수료를 인수로 받아 추가금을 구하는 함수이다. (SELECT문 사용)
- ▶ 1차월세와 2차월세의 평균이 아래와 같을 경우 각각에 맞게 추가금을 구하시오.

월세 평균이 100,000 미만일 경우 추가금은 0

월세 평균이 100,000 이상 1,000,000미만일 경우 추가금은 수수료 * 0.1

월세 평균이 1,000,000이상일 때는 추가금이 수수료 * 0.2

Public Function fn추가금(일차월세, 이차월세, 수수료)
End Function

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

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

- ▶ C:\WOA폴더의 <여행자료.accdb>의 <여행계약자료> 테이블을 이용하여 작성하시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요 형식으로 표시하시오.
- ▶ 구분은 “우수회원”, “정회원”, “비회원”의 순서로 정렬하고, 그림과 같이 그룹화하여 “계약여부” 그룹필드를 생성하시오.
- ▶ 여행출발날짜는 월별로 그룹화하고 “1월”, “2월”, “7월”의 자료만 표시되도록 필터하시오.
- ▶ 그림처럼 그룹별 부분합을 표시하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일 옵션에서 “행 머리글”, “열 머리글”, “줄무늬 행”을 적용하시오.
- ▶ 데이터 영역은 값 필드 설정의 셀서식을 이용하여 “숫자형 - 1000단위 구분기호 사용”의 형태로 지정하시오.
- ▶ 빈 셀은 ‘(공란)’으로 표시하시오.
- ▶ 계약회원들의 자료들만 자동으로 시트를 생성되도록 하고, 분석작업 -1 앞에 위치시키고 시트명은 “계약회원”이라고 지정하시오.

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		여행지	(모두)								
2											
3											
4			여행출발날짜	값							
5		계약여부	구분	평균 : 금액	평균 : 계약금	2월	평균 : 금액	평균 : 계약금	7월	평균 : 금액	평균 : 계약금
6		계약회원									
7		우수회원		12,000,000	1,000,000	11,500,000	2,400,000	(공란)	(공란)	11,750,000	1,700,000
8		정회원		15,000,000	200,000	11,500,000	3,000,000	24,000,000	1,500,000	16,833,333	1,566,667
9		계약회원 요약		13,500,000	600,000	11,500,000	2,700,000	24,000,000	1,500,000	14,800,000	1,620,000
10		미계약회원									
11		비회원		21,000,000	1,600,000	(공란)	(공란)	18,000,000	3,500,000	19,500,000	2,550,000
12		미계약회원 요약		21,000,000	1,600,000	(공란)	(공란)	18,000,000	3,500,000	19,500,000	2,550,000
13		총합계		16,000,000	933,333	11,500,000	2,700,000	21,000,000	2,500,000	16,142,857	1,885,714

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

- ▶ 판매수량[C4]과 판매가[G4]가 아래와 같이 변동되는 경우 영업이익[C15]이 어떻게 변화하는지에 대한 시나리오와 시나리오요약시트를 만드시오.
 - 셀 이름 정의 : [C4]셀은 ‘판매수량’, [G4]셀은 ‘판매가’로 정의하시오.
 - 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘판매수량 증가’일 때 ‘판매수량’은 4000, ‘판매가’는 4500으로 설정하시오.
 - 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘판매수량 감소’일 때 ‘판매수량’은 2000, ‘판매가’는 4700으로 설정하시오.
 - 시나리오 요약 시트는 ‘분석작업-2’ 시트의 바로 뒤에 위치시키시오.
- ▶ 데이터 도구를 이용하여 [표2]에서 ‘이름’, ‘과목’, ‘지역’ 열을 기준으로 중복된 값이 입력된 셀을 포함하는 행을 삭제하시오.

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 [표1] ~ [표4]의 종류, 목표량, 판매비율이 표시되는 차트로 수정하시오.
- ② 판매비율을 표식이 있는 꺾은선형으로 변경하고 보조축으로 표현하시오.
- ③ 목표량에 대해 추세선(이동평균)을 추가하고 도형 스타일을 '강한선-어둡게1'로 설정하시오.
- ④ 기본축의 최소값, 최대값, 주단위, 그리고 표시단위를 그림과 같이 설정하시오.



< 차트2에서 작업하시오.>

- ⑤ 데이터레이블로 항목 이름이 표시되도록 설정하고, 아래 그림처럼 홍길동 항목의 조각을 띄운 후 해당 요소의 채우기를 '양피지' 질감으로 지정하시오.



※ 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)

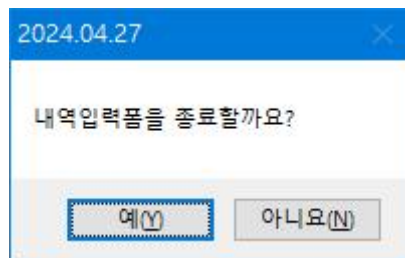
- ① [F4:F18] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식표시' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 셀 값이 2,000,000 이상이면 "▲"와 값을 표시, 셀 값이 2,000,000 미만이면 "▼"와 값을 표시하시오. 예) 값이 2,000,000 ----> ▲2,000,000
 - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H3:I4] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식적용'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식표시' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [E4:E18] 영역에 대하여 조건부 서식을 적용하는 '그래프보기' 매크로를 생성하시오.
 - ▶ 규칙 유형은 '셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정'으로 선택하고, 서식 스타일 '데이터 막대', 최소값은 백분위수 30, 최대값은 백분위수 80로 설정하시오.
 - ▶ 막대 모양은 채우기를 '그라데이션 채우기', 색을 '표준 색-파랑'으로 설정하시오.
 - ▶ [도형]-[기본 도형]의 '웃는 얼굴'을 동일 시트의 [H6:I7] 영역에 생성하고, 도형을 클릭할 때 '그래프보기' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

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

- ① '내역입력(Cmd내역입력)'버튼을 클릭하면 <내역입력>폼이 나타나도록 하시오.
또한 폼이 초기화(Initialize)되면 다음과 같이 초기화하시오.
 - ▶ List강의목록 목록상자에 참조표의 "K6:M9"의 내용이 목록으로 나오도록 하시오.
 - ▶ 수강일수는 10, 성별은 남, 여 중 남이 선택되도록 초기값을 설정하시오.
- ② 사용자 정의 폼 <내역입력>의 '입력(cmd입력)' 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 자료들이 현재 시트에 [표 1]에 입력되도록 하고 지불금액은 아래와 같이 상황에 맞게 계산되어 입력되도록 설정하시오.
 - ▶ '성별'은 '남', '여'로 입력되도록 하시오.
 - ▶ '오전/오후 구분'은 현재 자료를 입력하는 시간이 12시 00분 이후라면 "오후", 그렇지 않다면 "오전" 이 입력되도록 설정하시오.
 - ▶ 지불금액은 수강일수 * 수강료이다.
(수강료는 목록상자에 표시되는 수치자료가 오전, 오후의 수강료이다.)
 - ▶ 'L11', 'L12'셀에는 'List강의목록'의 오전 금액의 총 합계와 오후 금액의 총 합계가 나오도록 계산하시오.
FOR, NEXT 명령 이용

※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함.

- ③ 종료버튼을 클릭하면 다음과 같은 메시지 상자가 나오도록 하고, 예를 누르면 폼이 종료되고 아니오를 누르면 'K15'셀에 현재 날짜와 시간이 출력되도록 지정하시오.



- ▶ 메시지상자 상단의 캡션은 현재 날짜이며, 본문의 폼 이름은 명령을 이용하여 해당 폼 이름을 호출하시오.