

국 가 기 술 자 격 검 정

컴퓨터활용능력 실기 연습문제

프로그램명	제한시간
EXCEL	45분

수험번호 : _____

성 명 : _____

1급

B형

<유 의 사 항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호: 3248\$4
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다.
이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 답안 파일의 예: C:\WOAW수험번호 8자리.xlsm
- 외부데이터 위치: C:\WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 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 위치 및 내용이 변경된 경우에도 관련 문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제의 용어는 Microsoft Office Excel 2010 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 기본작업(25점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘기본작업-1’ 시트에서 외부 데이터 가져오기 기능을 사용하여 <생활기상정보.accdb>의 데이터를 다음의 조건에 따라 [B3] 셀부터 표시하시오. (10점)
 - ▶ <기상자료> 테이블의 데이터를 ‘지역’, ‘지역명’, ‘기상’, ‘3월’, ‘4월’, ‘5월’ 열의 순서로 가져오시오.
 - ▶ ‘지역’이 ‘강원’이고, ‘기상’이 ‘최고기온’이거나 ‘평균온도’인 행만을 대상으로 하시오.
 - ▶ 첫째 기준을 ‘지역명’ 순으로 오름차순, 둘째 기준을 ‘기상’ 순으로 내림차순 정렬하여 가져오시오.
 - ▶ 가져온 데이터 표는 ‘범위로 변환’을 실행하여 정상 범위로 변환하시오.
2. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 고급 필터를 수행하시오. (5점)
 - ▶ [B2:G43] 영역에서 ‘작업사항’이 공백이 아니면서 ‘작업사항’이 ‘품질도서’가 아닌 행에 대하여 ‘입력일자’, ‘신청자이름’, ‘서명’, ‘저자’, ‘작업사항’ 열을 순서대로 표시하시오.
 - ▶ 조건은 [I2:I3] 영역에 입력하시오. (AND, ISBLANK, NOT 함수 사용)
 - ▶ 결과는 [I7] 셀부터 표시하시오.
3. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)
 - ▶ [B3:G43] 영역에서 세 번째 행마다 글꼴 스타일 ‘기울임꼴’, 채우기 색 ‘표준 색-노랑’을 적용하시오.
 - ▶ 단, 규칙 유형은 ‘수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정’을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
 - ▶ ROW, MOD 함수 사용
4. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 페이지 레이아웃을 설정하시오. (5점)
 - ▶ 인쇄될 내용이 페이지의 정 가운데에 인쇄되도록 페이지 가운데 맞춤을 설정하시오.
 - ▶ 매 페이지 하단의 가운데 구역에는 페이지 번호가 [표시 예]와 같이 표시되도록 바닥글을 설정하시오.
[표시 예: 현재 페이지 번호 1, 전체 페이지 번호 3 → 1/3]
 - ▶ [B2:G43] 영역을 인쇄 영역으로 설정하고, 2행이 매 페이지마다 반복하여 인쇄되도록 인쇄 제목을 설정하시오.

문제2 계산작업(30점) ‘계산작업’ 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]의 성명과 [표2]를 이용하여 부양공제[D4:D42]를 표시하시오. (6점)
 - ▶ 성명이 [표2]의 목록에 있으면 ‘예’로, 없으면 ‘아니오’로 표시
 - ▶ IF, ISERROR, MATCH 함수 사용
2. [표1]의 법인명과 [표3]을 이용하여 사업자번호[H4:H42]를 표시하시오. (6점)
 - ▶ 사업자번호는 [표3]을 참조하여 구하고 사업자번호의 5번째부터 두 자리 문자를 ‘○●’ 기호로 바꾸어 표시
[표시 예: 123-45-6789 → 123-○●-6791]
 - ▶ 단, 오류발생시 빈칸으로 표시하시오.
 - ▶ IFERROR, REPLACE, VLOOKUP 함수 사용
3. [표1]의 소득공제, 소득공제내용, 금액을 이용하여 소득공제별 소득공제내용별 금액의 합계를 [표4]의 [N14:P16] 영역에 계산하시오. (6점)
 - ▶ 합계는 천원 단위로 표시 [표시 예: 0 → 0, 1,321,420 → 1,321]
 - ▶ IF, SUM, TEXT 함수를 이용한 배열 수식

4. [표1]에서 소득공제가 ‘일반의료비’인 관계별 최대 금액과 최소 금액의 차이를 [표5]의 [N21:N24] 영역에 계산하시오. (6점)

▶ IF, LARGE, SMALL 함수를 이용한 배열 수식

5. 사용자 정의 함수 ‘fn의료비보조’를 작성하여 [표1]의 의료비보조[J4:J42]를 표시하시오. (6점)

- ▶ ‘fn의료비보조’는 관계, 소득공제, 금액을 인수로 받아 값을 되돌려줌
- ▶ 소득공제가 ‘일반의료비’인 경우에는 관계가 ‘본인’ 또는 ‘자’ 또는 ‘처’이면 금액의 80%를, 아니면 금액의 50%을 계산하여 표시, 소득공제가 ‘일반의료비’가 아닌 경우에는 0으로 표시
- ▶ If ~ Else 문 사용

```
Public Function fn의료비보조(관계, 소득공제, 금액)
End Function
```

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점)

- ▶ [B2:J90] 영역을 이용하고, 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 테이블 형식으로 표시하시오.
- ▶ ‘12월’ + ‘1월’ + ‘2월’로 계산하는 ‘겨울기상’ 계산 필드와 ‘3월’ + ‘4월’ + ‘5월’로 계산하는 ‘봄기상’ 계산 필드를 추가하시오.
- ▶ ‘Σ 값’의 위치를 행 레이블로 이동시키고, 행의 총합계는 표시되지 않도록 설정하시오.
- ▶ 피벗 테이블 스타일은 ‘피벗 스타일 밝게 15’, 피벗 테이블 스타일 옵션은 ‘행 머리글’, ‘열 머리글’, ‘줄무늬 열’을 설정하시오.

	K	L	M	N	O	P	Q
1							
2				기상			
3		지역	값	강수량	습도	최고기온	평균온도
4		강원	합계 : 겨울기상	432.6	750	43.9	-20.3
5			합계 : 봄기상	961.7	736	195.6	124.5
6		경기	합계 : 겨울기상	191.1	544	37.9	-1.4
7			합계 : 봄기상	642.2	556	151.9	104.8
8		경상	합계 : 겨울기상	449.7	837	123.5	54.2
9			합계 : 봄기상	1306.9	923	273.4	197
10		전라	합계 : 겨울기상	472.5	987	111.1	39.5
11			합계 : 봄기상	1182.1	994	267.2	182.8
12		제주	합계 : 겨울기상	179.8	191	29.5	21.3
13			합계 : 봄기상	287.4	195	52.5	41.5
14		충청	합계 : 겨울기상	328	776	63.5	0
15			합계 : 봄기상	890.6	727	216	140.9
16		전체 합계 : 겨울기상		2053.7	4085	409.4	93.3
17		전체 합계 : 봄기상		5270.9	4131	1156.6	791.5

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

2. ‘분석작업-2’ 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)

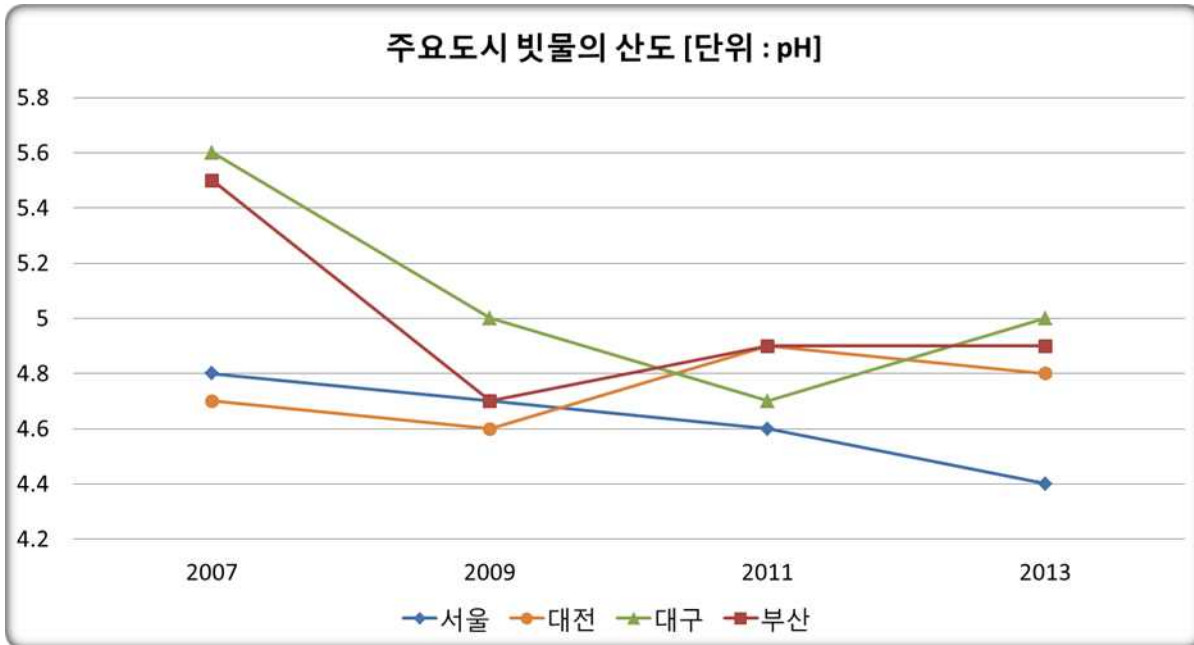
- ① [부분합] 기능을 이용하여 [B6:F39] 영역에 대하여 ‘지역명’을 첫째기준으로 오름차순, ‘개화일’을 둘째기준으로 내림차순 정렬한 후 ‘지역명’별로 ‘개화일’, ‘평년’, ‘평년차’의 평균을 계산하는 매크로를 생성하고, 매크로 이름을 ‘지역부분합’으로 정의하시오.
- ② [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 ‘단추’를 동일 시트의 [C2:E3] 영역에 생성한 후 텍스트를 ‘지역별 부분합’으로 입력하고, 단추를 클릭하면 ‘지역부분합’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

문제4 기타작업(25점) 주어진 시트에서 다음 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 데이터 원본은 '서울', '대전', '대구', '부산' 계열이 <그림>과 같이 표시되도록 범례 항목(계열)을 수정하시오.
- ② 차트 종류를 '표식이 있는 꺾은선형'으로 변경하고, 차트 레이아웃에서 '레이아웃 3'으로 변경하시오.
- ③ 차트 제목을 [B2] 셀로 지정하고, 차트 영역의 글꼴 크기를 '15pt'로 설정하시오.
- ④ 세로 (값) 축의 최소값, 최대값, 주 단위를 <그림>과 같이 설정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리', 그림자는 '안쪽 가운데'로 설정하시오.



2. '기타작업-2' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하시오. (각 5점)

- ① '성적입력' 단추를 클릭하면 <성적등록화면> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize) 되면 수강자(cmb수강자)에는 [O6:P17] 영역의 값이 표시되도록 설정하시오.
- ② '성적등록화면' 폼의 '등록'(cmd등록) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속하여 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
 - ▶ '학번'과 '성명'에는 선택된 수강자(cmb수강자)에 해당하는 학번과 성명을 각각 표시
 - ▶ '출석'은 $20 - (\text{결석} * 2 + \text{지각} * 1)$ 로 계산
 - ▶ '비고'는 '출석'이 12보다 작으면 '출석미달'로 표시
 - ▶ If문 사용
- ③ 종료(cmd종료) 단추를 클릭하면 <그림>과 같은 메시지 박스를 표시한 후 폼을 종료하는 프 로시저를 작성하시오.
 - ▶ 시스템의 현재 날짜와 시간 표시

