

문제 1

기본작업(15점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

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

- ▶ [A1:H27] 영역에서 '수강료'의 전체평균보다 '수강료'가 적고, '수강가산점'의 전체평균보다 '수강가산점'이 큰 행에 대하여 '이름', '학년', '과목', '담당강사' 열을 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [K2:K3] 영역에 입력하시오. (AVERAGE, AND 함수 사용)
- ▶ 결과는 [K7] 셀부터 표시하시오.

02 '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ [A2:H27] 영역에 대해서 '등록일자'를 이용하여 홀수 달에 등록한 자료이거나 행 번호가 3의 배수인 행 전체에 대하여 글꼴 스타일이 '굵게', 글꼴 색은 '표준 색-파랑'으로 적용되는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 단, 규칙 유형은 '수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정'을 사용하고, 한 개의 규칙으로만 작성하시오.
- ▶ OR, MONTH, ISODD, MOD, ROW 함수 사용

03 '기본작업-2' 시트에서 다음과 같이 시트 보호를 설정하시오. (5점)

- ▶ 제목 텍스트와 차트는 수정할 수 없도록 잠금을 적용한 후 잠긴 셀의 내용과 워크시트를 보호하시오.
- ▶ 잠긴 셀의 선택과 잠금 해제된 셀의 선택, 정렬은 허용하시오.
- ▶ 시트 보호 암호는 지정하지 마시오.

문제 2

계산작업(30점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

01 [표1]의 강사코드와 연도를 이용해서 강의코드를 계산하여 [C4:C31] 영역에 표시하시오. (6점)

- ▶ 강의코드는 강사코드의 중간에 연도의 마지막 두 글자를 삽입하여 표시
- ▶ 강사코드가 'T001', 연도가 '2019'일 경우 : T-19-001
- ▶ RIGHT, REPLACE 함수와 & 연산자 사용

02 [표1]의 학년, 강의과목과 [표2]의 할인율표를 이용하여 [H4:H31] 영역에 학년과 강의과목에 따른 수강료할인율을 계산하여 표시하시오. (6점)

- ▶ HLOOKUP, MATCH 함수 사용

03 [표1]의 현재강의수와 전체강의수를 이용하여 [L4:L31] 영역에 진행률을 계산하여 다음과 같이 표시하십시오. (6점)

- ▶ '현재강의수/전체강의수'의 값이 0.714일 경우 : ◆◆◆◆◆◆◆◆71.4%
- ▶ '현재강의수/전체강의수'의 값이 오류일 경우 : 신규강의
- ▶ REPT, TEXT, IFERROR 함수와 & 연산자 사용

04 사용자 정의 함수 'fn비고'를 작성하여 [표1]의 [M4:M31] 영역에 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ 'fn비고'는 현재강의수와 수강인원을 인수로 받아 값을 되돌려준다.
- ▶ '수강인원/현재강의수'가 30 이상이면 "추가강좌", 15 이상이면 공백, 그 외에는 "강좌폐강"으로 표시하십시오
- ▶ SELECT CASE문 이용

```
Public Function fn비고(현재강의수, 수강인원)
End Function
```

05 [표5]의 담당강사, 강의과목, 수강인원을 이용하여 [표3]의 [H35:K37] 영역에 과목별 수강인원 순위별 강사의 이름을 계산하여 표시하십시오. (6점)

- ▶ [표3]의 순위는 수강인원이 많은 순으로 지정됨
- ▶ INDEX, MATCH, LARGE 함수를 적용한 배열 수식 사용

문제 3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하십시오.

01 '분석작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하십시오. (10점)

- ▶ 외부 데이터 가져오기 기능을 사용하여 <학원등록.accdb>의 <등록현황> 테이블을 이용하십시오.
- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하십시오.
- ▶ 학년별 부분합이 하단에 표시되도록 지정하십시오.
- ▶ 표시 형식을 <그림>과 같이 지정하고 '연한 주황, 피벗 스타일 보통 17'를 지정하십시오.

	A	B	C
1		담당강사	(모두)
2			
3		항 레이블	합계
4		1	
5		국어	800,000
6		수학	420,000
7		영어	210,000
8		체육	1,200,000
9		한국사	1,000,000
10		1 요약	3,630,000
11		2	
12		국어	210,000
13		물리1	210,000
14		물리2	840,000
15		영어	660,000
16		체육	210,000
17		한국사	630,000
18		2 요약	2,760,000
19		3	
20		국어	880,000
21		미술	690,000
22		미술	230,000
23		수학	230,000
24		영어	920,000
25		한국사	440,000
26		3 요약	3,390,000
27		총 합계	9,780,000
28			

※ 작업이 완성된 그림이며 부분점수 없음

02 '분석작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

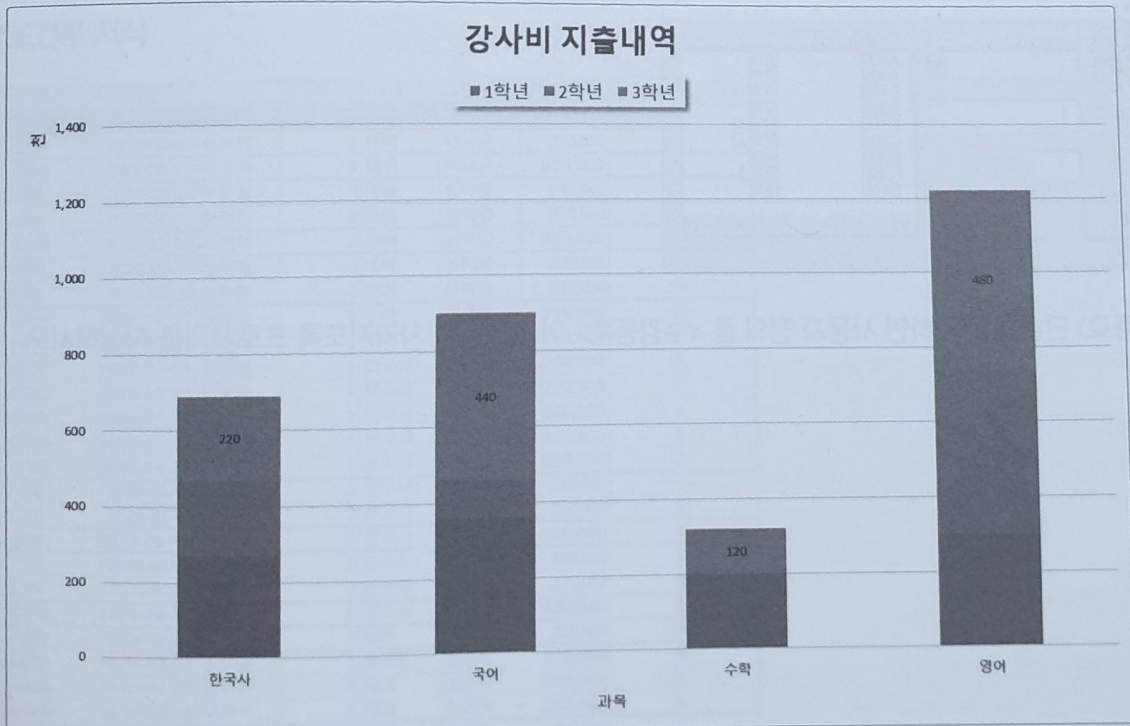
- ▶ 데이터 도구를 이용하여 [표1]에서 '성명', '기본급', '과목수당' 열을 기준으로 중복된 값이 입력된 셀을 포함하는 행을 삭제하시오.
- ▶ 조건부 서식의 셀 강조 규칙을 이용하여 [D3:D11] 영역의 중복 값에 대해 '빨강 텍스트' 서식이 적용되도록 설정하시오.
- ▶ 필터 도구를 이용하여 [표1]의 '학생수당' 필드에서 '빨강 텍스트'를 기준으로 필터링 하시오.

문제 4

기타작업(35점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오

01 '기타작업-1' 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 작성하시오.(각 2점)

- ① 차트 종류 : 그림과 같은 차트 종류를 선택하여 작성하시오.
- ② 차트 위치는 '새 시트'로 선택하고 생성된 차트 시트 이름은 '차트작성'으로 설정하시오.
- ③ 차트 제목, 가로 축 제목을 그림과 같이 입력하고 차트 제목에 대하여 글꼴 크기 '20', '굵게'로 설정하시오.
- ④ 범례의 배치를 '위쪽', 글꼴 크기 '12', 그림자를 '오프셋 대각선 오른쪽 아래'로 설정하시오.
- ⑤ 세로 축 눈금의 단위 레이블의 표시 단위를 '천'으로 설정하고, '3학년' 계열에 데이터 레이블을 '값 표시'로 설정하시오.



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

① [표1]의 영역에 '급여' 별 '내림차순' 정렬하고, [필터] 기능을 이용하여 '급여' 순위 상위 20% 이내에 해당하는 데이터를 표시하는 매크로를 생성하고 매크로 이름을 '최고급여'로 하시오.

▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [H2:I3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '최고급여'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '최고급여' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

② 자동 필터를 해제하는 '최고급여취소' 매크로를 생성하시오.

▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [K2:L3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '최고급여취소'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '최고급여취소' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

※ 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

03 '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하도록 프로시저를 작성하시오. (각 5점)

① '수강등록' 단추를 클릭하면 <수강등록> 폼이 나타나도록 설정하고, 폼이 초기화(Initialize)되면 접수코드(Lst 접수코드) 목록에는 [H7:I15] 영역의 값이 표시되도록 프로시저를 작성하시오.

② 접수코드(C접수코드)를 선택하고 접수자(t접수자), 수강개월(t수강개월) 입력 후 등록(c등록) 단추를 클릭하면 폼에 입력된 데이터가 [표1]에 입력되어 있는 마지막 행 다음에 연속해서 추가 입력되도록 작성하시오.

▶ 수강료 = 수강개월 × 월수강료

▶ 폼에서 선택된 접수코드(C접수코드)에 해당하는 과목, 과목강사, 월수강료는 [참조표]에서 찾아 [표1]의 과목, 과목강사, 수강료에 표시하시오. (ListIndex 속성을 이용).

▶ 워크시트에 데이터를 입력할 때 표의 제목 행과 입력 내용이 일치하도록 작성하시오

수강등록 폼의 구조와 내용:

- 제목: 수강등록
- 접수코드선택: 드롭다운 메뉴
- 접수자: 텍스트 입력 필드
- 수강개월: 1 개월 (숫자 입력 필드와 라벨)
- 등록: 버튼
- 종료: 버튼
- 접수코드 목록 (ListIndex 사용):
 - A200: 영어
 - A300: 영어
 - B100: 영어
 - B200: 영어
 - C100: 영어
 - C200: 영어
 - D300: 영어
 - F200: 영어
 - G100: 영어

③ 종료(C종료) 단추를 클릭하면 사용자 정의 폼 <수강등록> 이 화면에서 사라지도록 프로시저를 작성하시오.