

컴퓨터활용능력 실기 시험은 대한상공회의소에서 문제를 공개하지 않아 문제 복원에 많은 어려움이 있습니다. 다음에 제시된 문제는 시험을 치른 학생들의 기억을 토대로 복원한 것이므로, 일부 내용이 실제 시험과 다를 수 있음을 알립니다.

국 가 기 술 자 격 검 정

2009년 3회 컴퓨터활용능력 기출문제

| | |
|-------|------|
| 프로그램명 | 제한시간 |
| Excel | 45분 |

수험번호 :

성 명 :

| | |
|----|----|
| 1급 | D형 |
|----|----|

유 의 사 항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
 - 암호 : 9@1953
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - <답안파일 명 예>
 - 2003버전 : C:WOAW수험번호 8자리.xls
 - 2007버전 : 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 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.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제에 사용된 용어는 Microsoft Office 2003 기준으로 작성되었습니다.

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

1. ‘기본작업-1’ 시트에서 ‘외부 데이터 가져오기’ 기능을 사용하여 <예적금.mdb>의 데이터를 다음 조건에 따라 [A2] 셀부터 표시하시오. (15점)
 - ▶ <예적금> 테이블의 데이터를 ‘가입자명’, ‘가입년월일’, ‘예금종류’, ‘지점명’, ‘월불입액’ 열의 순서로 가져오시오.
 - ▶ ‘가입년월일’이 2001-06-01일부터 2001-12-31일까지이면서, ‘예금종류’가 ‘상호부금’이 아닌 행만을 대상으로 하시오.
 - ▶ ‘예금종류’를 기준으로 오름차순으로 정렬하고, 2차적으로 ‘가입년월일’을 기준으로 내림차순으로 정렬하시오.
2. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 ‘고급 필터’를 수행하시오. (5점)
 - ▶ ‘대출번호’의 네 번째 글자가 ‘S’이거나 ‘P’인 경우의 모든 데이터 표시
 - ▶ 조건은 [A31:G34] 영역 내에 알맞게 표시
 - ▶ 결과는 [A36] 셀부터 표시
3. ‘기본작업-2’ 시트에서 다음과 같이 ‘조건부 서식’을 설정하시오. (5점)
 - ▶ [A3:G29] 영역에 대해서 ‘대출일’의 요일이 월요일이거나 화요일인 행 전체에 대해서 글꼴 스타일이 ‘기울임꼴’, 글꼴 색은 ‘빨강’으로 적용되는 조건부 서식을 작성하시오.
 - ▶ 단, 조건은 수식으로 작성하시오(WEEKDAY 함수 이용).

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

1. [표1]의 제품코드[C3:C32]와 [표2]의 [K3:O7] 영역을 참조하여 제품명[D3:D32]을 구하시오. (6점)
 - ▶ 제품코드의 1~3번째 글자 이용
 - ▶ INDEX, MATCH, LEFT, MID 함수 사용
2. [표3]과 [표4]를 참조하여 할인액[H3:H32]을 계산하시오. (6점)
 - ▶ 할인액 = 금액 * (제품별할인율 + 금액별할인율)
 - ▶ HLOOKUP, LEFT, PRODUCT 함수 이용
3. [표1]을 참조하여 [표4]의 문구점별 판매건수[L19:L23]를 계산하시오.(6점)
 - ▶ COUNT, IF 함수를 사용한 배열수식 사용
4. [표1]을 참조하여 [표4]의 문구점별 금액합계[M19:M23]를 계산하시오.(6점)
 - ▶ SUM 함수를 사용한 배열수식 사용
5. 비교를 계산하는 사용자 정의 함수 ‘fn비교’를 작성하여 계산을 수행하시오. (6점)
 - ▶ ‘fn비교’는 제품코드를 인수로 받아 값을 되돌려줌
 - ▶ 비교는 제품코드의 첫 번째 글자가 ‘A’이면 ‘필기도구’, ‘B’이면 ‘공책’, ‘C’이면 ‘물감’, 그 외는 ‘기타’를 표시하시오.
 - ▶ ‘fn비교’ 함수를 이용하여 [표1]의 [I3:I32] 영역에 비교를 표시하시오.

```
Public Function fn비교(제품코드)
End Function
```

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 작업하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에서 다음과 같이 피벗 테이블을 작성하시오. (10점)

- ▶ 피벗 테이블의 외부데이터를 이용하여 <예적금.mdb>의 <예적금> 테이블에서 ‘예금종류’, ‘지점명’, ‘성별’, ‘월불입액’, ‘가입기간’의 열만 이용하시오.
- ▶ 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 작성하시오.
- ▶ 총불입액 필드는 ‘월불입액 * 가입기간’으로, 계산 필드를 이용해서 구하시오.
- ▶ 완성된 피벗 테이블 보고서의 데이터 영역에 쉼표(,) 스타일을 지정하시오.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 성별 | (모두) | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | 예금종류 | | | | |
| 5 | 지점명 | 데이터 | 상호부금 | 정기적금 | 주택부금 | 청약저축 | 총합계 |
| 6 | 강원 | 합계 : 월불입액 | 150,000 | 170,000 | 80,000 | 180,000 | 580,000 |
| 7 | | 합계 : 가입기간 | 10 | 15 | 20 | 10 | 55 |
| 8 | | 합계 : 총불입액 | 1,500,000 | 2,550,000 | 1,600,000 | 1,800,000 | 31,900,000 |
| 9 | 서울 | 합계 : 월불입액 | 200,000 | 120,000 | 370,000 | 50,000 | 740,000 |
| 10 | | 합계 : 가입기간 | 12 | 7 | 13 | 5 | 37 |
| 11 | | 합계 : 총불입액 | 2,400,000 | 840,000 | 4,810,000 | 250,000 | 27,380,000 |
| 12 | 영남 | 합계 : 월불입액 | 195,000 | 90,000 | 250,000 | 120,000 | 655,000 |
| 13 | | 합계 : 가입기간 | 12 | 5 | 12 | 10 | 39 |
| 14 | | 합계 : 총불입액 | 2,340,000 | 450,000 | 3,000,000 | 1,200,000 | 25,545,000 |
| 15 | 충청 | 합계 : 월불입액 | 80,000 | 350,000 | 460,000 | 120,000 | 1,010,000 |
| 16 | | 합계 : 가입기간 | 5 | 10 | 15 | 5 | 35 |
| 17 | | 합계 : 총불입액 | 400,000 | 3,500,000 | 6,900,000 | 600,000 | 35,350,000 |
| 18 | 호남 | 합계 : 월불입액 | 420,000 | 270,000 | 270,000 | 10,000 | 970,000 |
| 19 | | 합계 : 가입기간 | 17 | 18 | 13 | 5 | 53 |
| 20 | | 합계 : 총불입액 | 7,140,000 | 4,860,000 | 3,510,000 | 50,000 | 51,410,000 |
| 21 | 전체 합계 : 월불입액 | | 1,045,000 | 1,000,000 | 1,430,000 | 480,000 | 3,955,000 |
| 22 | 전체 합계 : 가입기간 | | 56 | 55 | 73 | 35 | 219 |
| 23 | 전체 합계 : 총불입액 | | 58,520,000 | 55,000,000 | 104,390,000 | 16,800,000 | 866,145,000 |
| 24 | | | | | | | |

※ 작업 완성된 그림이며 부분점수 없음

2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 작성하고 실행하시오. (10점)

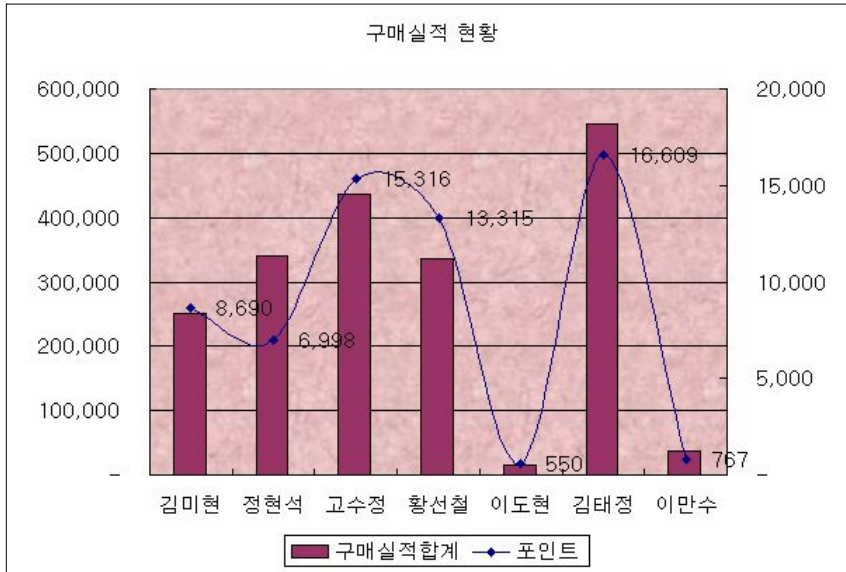
- ① 부분합을 이용하여 ‘과목명’별 ‘성적’의 평균을 나타내는 매크로를 작성하고, 매크로 이름은 ‘부분합’으로 정의하시오.
 - ▶ 부분합은 ‘과목명’을 대상으로 내림차순으로 정렬하시오.
- ② ‘부분합’ 매크로 도형은 [양식]의 ‘단추’로 만들어 지정하며, 단추의 텍스트를 ‘부분합 실행’으로 입력하여 [F2:G3] 영역에 위치시키시오.

※ 매크로는 도형과 연결되어야 하며, 셀 포인터의 위치에 관계없이 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

문제4 기타작업(25점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오.

1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항 및 그림에 따라 차트를 수정하시오. (10점)

- ▶ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트 작성시 0점 처리됨.
- ※ ‘차트 영역 서식’에서 글꼴의 ‘자동 크기 조정’을 반드시 해제하고 아래와 같이 서식을 설정하시오.
- ① ‘포인트’ 계열의 차트 종류를 ‘표식이 있는 꺾은선형’으로 변경하시오.
- ② ‘포인트’ 계열에 보조 축을 지정한 후 그림과 같이 축 서식을 지정하시오.
- ③ 그림을 참조하여 차트 제목을 지정하시오.
- ④ ‘포인트’ 계열의 선을 완만하게 표시한 후 데이터 레이블을 표시하시오.
- ⑤ 그림 영역의 질감을 ‘분홍 박엽지’로 지정하시오.



2. ‘기타작업-2’ 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오.(각 5점)

- ① <성적입력> 버튼을 클릭하면 <성적관리> 폼이 나타나고, 구분을 나타내는 콤보 상자(cmb구분)에는 ‘중간’과 ‘기말’이 표시되고, 번호를 나타내는 콤보 상자(cmb번호)에는 [I6:I15] 영역의 데이터가 표시되도록 프로시저를 작성하시오.
- ② <성적관리> 폼의 <입력(cmd입력)> 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 데이터를 시트의 표 안에 추가하되, Listindex를 사용하여 프로시저를 작성하시오.
- ▶ 평균은 ‘(국어 + 영어 + 수학)/3’으로 계산하되, Format 함수를 이용하여 점수 뒤에 ‘점’을 표시하시오.
- ※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함

- ③ <성적관리> 폼의 <종료(cmd종료)> 버튼을 클릭하면 폼이 종료되도록 구현하시오.

2009년 3회 컴퓨터활용능력 기출문제 (엑셀) D형 정답 및 해설

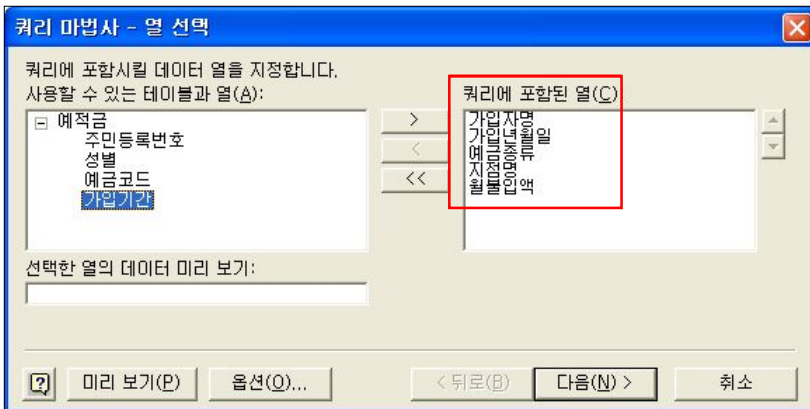
[문제1] 기본작업

① 외부 데이터 가져오기

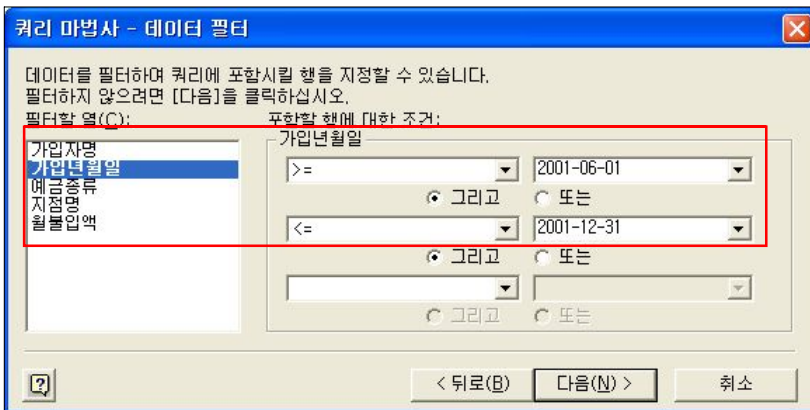
· 결과

| | A | B | C | D | E |
|----|------|-----------------|------|-----|--------|
| 1 | | | | | |
| 2 | 가입자명 | 가입년월일 | 예금종류 | 지점명 | 월불입액 |
| 3 | 김성진 | 2001-08-17 0:00 | 정기적금 | 강원 | 120000 |
| 4 | 진혜영 | 2001-12-26 0:00 | 주택부금 | 영남 | 100000 |
| 5 | 조남수 | 2001-12-09 0:00 | 주택부금 | 강원 | 70000 |
| 6 | 김상태 | 2001-11-29 0:00 | 주택부금 | 영남 | 150000 |
| 7 | 김희아 | 2001-08-23 0:00 | 주택부금 | 충청 | 210000 |
| 8 | 우연희 | 2001-12-10 0:00 | 청약저축 | 호남 | 10000 |
| 9 | 김주석 | 2001-10-20 0:00 | 청약저축 | 서울 | 50000 |
| 10 | 정만호 | 2001-08-22 0:00 | 청약저축 | 영남 | 50000 |

· 열 선택



· 조건 지정 1



· 조건 지정 2

쿼리 마법사 - 데이터 필터

데이터를 필터하여 쿼리에 포함시킬 행을 지정할 수 있습니다.
필터하지 않으려면 [다음]을 클릭하십시오.

필터할 열(C): 포함할 행에 대한 조건:

가입자명
가입년월일
예금종류
시정면
월별입액

예금종류 상호부금
☒ 그리고 ☐ 또는
☐ 그리고 ☐ 또는
☐ 그리고 ☐ 또는

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

· 정렬

쿼리 마법사 - 정렬 순서

데이터 정렬 방법을 지정합니다.
정렬하지 않으려면 [다음]을 클릭하십시오.

첫째 기준 ☒ 오름차순 ☐ 내림차순
 다음 기준 ☐ 오름차순 ☒ 내림차순
 마지막 기준 ☐ 오름차순 ☐ 내림차순

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

② 고급 필터

· 결과

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------|-------|-------------------|--------|--------|----|--------|
| 30 | | | | | | | |
| 31 | 번호 | 번호 | | | | | |
| 32 | FALSE | | | | | | |
| 33 | | FALSE | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | 대출번호 | 고객등급 | 대출일 | 대출종류 | 대출액 | 기간 | 지급수수료 |
| 37 | 23-S01 | 최우수 | 2009년 6월 12일 금요일 | 무보증신용 | 5,000 | 30 | 37,784 |
| 38 | 27-S01 | 일반 | 2009년 8월 20일 목요일 | 무보증신용 | 8,000 | 30 | 37,918 |
| 39 | 37-P03 | 일반 | 2009년 12월 9일 수요일 | 무보증신용 | 10,000 | 36 | 37,968 |
| 40 | 08-P03 | 일반 | 2009년 6월 12일 금요일 | 예부적금담보 | 2,000 | 60 | 37,968 |
| 41 | 07-S01 | 일반 | 2009년 6월 24일 수요일 | 예부적금담보 | 3,000 | 36 | 37,968 |
| 42 | 26-P03 | 일반 | 2009년 12월 21일 월요일 | 주택자금 | 12,000 | 60 | 37,968 |
| 43 | 05-P03 | 일반 | 2009년 10월 12일 월요일 | 국민주택기금 | 15,000 | 60 | 37,968 |
| 44 | 37-S01 | 최우수 | 2009년 5월 22일 금요일 | 무보증신용 | 5,000 | 36 | 37,834 |
| 45 | 02-S01 | 일반 | 2009년 9월 2일 수요일 | 국민주택기금 | 7,000 | 24 | 37,918 |
| 46 | 38-S01 | 일반 | 2009년 5월 14일 목요일 | 국민주택기금 | 5,000 | 18 | 37,918 |
| 47 | 64-S01 | 일반 | 2009년 9월 12일 토요일 | 무보증신용 | 3,000 | 24 | 37,918 |
| 48 | 52-P03 | 일반 | 2009년 8월 4일 화요일 | 국민주택기금 | 6,000 | 24 | 37,918 |
| 49 | 42-S01 | 우수 | 2009년 12월 9일 수요일 | 주택자금 | 15,000 | 30 | 37,970 |
| 50 | | | | | | | |

[A32] : =MID(A3,4,1)="S"

[B33] : =MID(A3,4,1)="P"

· ‘고급 필터’ 대화상자

고급 필터

결과
☐ 현재 위치에 필터(E)
☒ 다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$2:\$G\$29
 조건 범위(C): \$A\$31:\$B\$33
 복사 위치(I): \$A\$36

☐ 동일한 레코드는 하나만(B)

확인 취소

③ 조건부 서식

· 결과

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------|------|-------------------|--------|--------|----|--------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 대출번호 | 고객등급 | 대출일 | 대출종류 | 대출액 | 기간 | 지급수수료 |
| 3 | 08-C04 | 우수 | 2009년 12월 18일 금요일 | 무보증신용 | 15,000 | 18 | 37,970 |
| 4 | 23-S01 | 최우수 | 2009년 6월 12일 금요일 | 무보증신용 | 5,000 | 30 | 37,784 |
| 5 | 26-K02 | 일반 | 2009년 10월 23일 금요일 | 예부적금담보 | 2,500 | 12 | 37,918 |
| 6 | 27-S01 | 일반 | 2009년 8월 20일 목요일 | 무보증신용 | 8,000 | 30 | 37,918 |
| 7 | 37-P03 | 일반 | 2009년 12월 9일 수요일 | 무보증신용 | 10,000 | 36 | 37,968 |
| 8 | 59-K02 | 최우수 | 2009년 2월 13일 금요일 | 국민주택기금 | 7,000 | 30 | 37,784 |
| 9 | 08-P03 | 일반 | 2009년 6월 12일 금요일 | 예부적금담보 | 2,000 | 60 | 37,968 |
| 10 | 07-S01 | 일반 | 2009년 6월 24일 수요일 | 예부적금담보 | 3,000 | 36 | 37,968 |
| 11 | 02-C04 | 우수 | 2009년 6월 11일 목요일 | 국민주택기금 | 5,000 | 30 | 37,970 |
| 12 | 26-P03 | 일반 | 2009년 12월 21일 월요일 | 주택자금 | 12,000 | 60 | 37,968 |
| 13 | 05-P03 | 일반 | 2009년 10월 12일 월요일 | 국민주택기금 | 15,000 | 60 | 37,968 |
| 14 | 37-S01 | 최우수 | 2009년 5월 22일 금요일 | 무보증신용 | 5,000 | 36 | 37,834 |
| 15 | 02-S01 | 일반 | 2009년 9월 2일 수요일 | 국민주택기금 | 7,000 | 24 | 37,918 |
| 16 | 48-C04 | 일반 | 2009년 8월 14일 금요일 | 예부적금담보 | 3,000 | 36 | 37,968 |
| 17 | 67-K02 | 일반 | 2009년 8월 21일 금요일 | 예부적금담보 | 1,000 | 48 | 37,968 |
| 18 | 38-K02 | 우수 | 2009년 1월 20일 화요일 | 주택자금 | 27,000 | 48 | 38,020 |
| 19 | 38-S01 | 일반 | 2009년 5월 14일 목요일 | 국민주택기금 | 5,000 | 18 | 37,918 |
| 20 | 01-K02 | 일반 | 2009년 3월 25일 수요일 | 주택자금 | 15,000 | 60 | 37,968 |
| 21 | 64-S01 | 일반 | 2009년 9월 12일 토요일 | 무보증신용 | 3,000 | 24 | 37,918 |
| 22 | 15-C04 | 최우수 | 2009년 5월 12일 화요일 | 예부적금담보 | 3,000 | 36 | 37,834 |
| 23 | 28-K02 | 일반 | 2009년 6월 24일 수요일 | 국민주택기금 | 10,000 | 30 | 37,918 |
| 24 | 26-C04 | 일반 | 2009년 7월 15일 수요일 | 주택자금 | 15,000 | 60 | 37,968 |
| 25 | 52-P03 | 일반 | 2009년 8월 4일 화요일 | 국민주택기금 | 6,000 | 24 | 37,918 |
| 26 | 31-C04 | 우수 | 2009년 12월 3일 목요일 | 주택자금 | 35,000 | 24 | 37,970 |
| 27 | 06-K02 | 일반 | 2009년 8월 20일 목요일 | 무보증신용 | 2,000 | 36 | 37,968 |
| 28 | 35-C04 | 일반 | 2009년 5월 1일 금요일 | 국민주택기금 | 24,000 | 24 | 37,918 |
| 29 | 42-S01 | 우수 | 2009년 12월 9일 수요일 | 주택자금 | 15,000 | 30 | 37,970 |

· '새 서식 규칙' 대화상자

새 서식 규칙

규칙 유형 선택(S):

- ▶ 셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정
- ▶ 다음을 포함하는 셀만 서식 지정
- ▶ 상위 또는 하위 값만 서식 지정
- ▶ 평균보다 크거나 작은 값만 서식 지정
- ▶ 고유 또는 중복 값만 서식 지정
- ▶ 수식을 사용하여 서식을 지정할 셀 결정

규칙 설명 편집(E):

다음 수식이 참인 값의 서식 지정(O):

=WEEKDAY(\$C3,2)<=2

미리 보기: 가나다AaBbCc

서식(F)...

확인 취소

[문제2] 계산작업

① ② ③ ④ ⑤

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|-----------|------|------|-------|--------|----|---------|---------|------|---|------|---------|-----------|
| 1 | [표1] | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 날짜 | 문구점 | 제품코드 | 제품명 | 단가 | 수량 | 금액 | 할인액 | 비고 | | [표2] | | |
| 3 | 28-Feb-05 | 신화문구 | D031 | 가위 | 2,500 | 29 | 72,500 | 12,325 | 기타 | | | 01 | 02 |
| 4 | 01-Jan-09 | 제일문구 | C013 | 12색물감 | 5,000 | 46 | 230,000 | 46,000 | 물감 | | A | 연필 | 볼펜 |
| 5 | 08-Jan-09 | 동방문구 | D011 | 지우개 | 300 | 62 | 18,600 | 3,162 | 기타 | | B | 국어공책 | 음악공책 |
| 6 | 13-Jan-09 | 동방문구 | D011 | 지우개 | 300 | 77 | 23,100 | 3,927 | 기타 | | c | 12색물감 | 24색물감 |
| 7 | 19-Jan-09 | 제일문구 | C013 | 12색물감 | 5,000 | 57 | 285,000 | 57,000 | 물감 | | d | 지우개 | 색종이 |
| 8 | 21-Jan-09 | 동방문구 | A012 | 연필 | 500 | 72 | 36,000 | 5,400 | 필기도구 | | | | |
| 9 | 01-Feb-09 | 신화문구 | B017 | 국어공책 | 500 | 92 | 46,000 | 8,280 | 공책 | | [표3] | 제품별 할인율 | |
| 10 | 03-Feb-09 | 대박문구 | A012 | 연필 | 500 | 96 | 48,000 | 7,200 | 필기도구 | | | A | B |
| 11 | 22-Feb-09 | 동방문구 | D021 | 색종이 | 1,000 | 42 | 42,000 | 7,140 | 기타 | | 할인율 | 5% | 8% |
| 12 | 03-Mar-09 | 평화문구 | C043 | 48색물감 | 10,000 | 50 | 500,000 | 125,000 | 물감 | | [표4] | 금액별 할인율 | |
| 13 | 06-Mar-09 | 동방문구 | A022 | 볼펜 | 1,500 | 94 | 141,000 | 23,970 | 필기도구 | | 금액 | - | 100,000 |
| 14 | 17-Mar-09 | 대박문구 | A022 | 볼펜 | 1,500 | 68 | 102,000 | 17,340 | 필기도구 | | 할인율 | 10% | 12% |
| 15 | 22-Mar-09 | 동방문구 | D031 | 가위 | 2,500 | 83 | 207,500 | 45,650 | 기타 | | | | |
| 16 | 26-Mar-09 | 동방문구 | A032 | 사인펜 | 3,000 | 31 | 93,000 | 13,950 | 필기도구 | | [표4] | | |
| 17 | 31-Mar-09 | 신화문구 | B018 | 국어공책 | 500 | 57 | 28,500 | 5,130 | 공책 | | 문구점 | 판매건수 | 금액합계 |
| 18 | 06-Apr-09 | 대박문구 | D041 | 자 | 1,000 | 11 | 11,000 | 1,870 | 기타 | | 대박문구 | 5 | 341,000 |
| 19 | 19-Apr-09 | 신화문구 | B029 | 음악공책 | 700 | 57 | 39,900 | 7,182 | 공책 | | 동방문구 | 10 | 1,188,200 |
| 20 | 27-Apr-09 | 신화문구 | D041 | 자 | 1,000 | 54 | 54,000 | 9,180 | 기타 | | 신화문구 | 9 | 1,347,300 |
| 21 | 01-May-09 | 신화문구 | C043 | 48색물감 | 10,000 | 99 | 990,000 | 247,500 | 물감 | | 제일문구 | 3 | 633,800 |
| 22 | 12-May-09 | 동방문구 | A032 | 사인펜 | 3,000 | 99 | 297,000 | 59,400 | 필기도구 | | 평화문구 | 3 | 835,000 |
| 23 | 24-May-09 | 신화문구 | B020 | 음악공책 | 700 | 38 | 26,600 | 4,788 | 공책 | | | | |
| 24 | 03-Jun-09 | 제일문구 | B031 | 연습장 | 1,200 | 99 | 118,800 | 23,760 | 공책 | | | | |
| 25 | 09-Jun-09 | 대박문구 | A042 | 색연필 | 2,400 | 24 | 57,600 | 8,640 | 필기도구 | | | | |
| 26 | 17-Jun-09 | 평화문구 | C023 | 24색물감 | 7,500 | 16 | 120,000 | 20,400 | 물감 | | | | |
| 27 | 25-Jun-09 | 동방문구 | A042 | 색연필 | 2,400 | 80 | 192,000 | 38,400 | 필기도구 | | | | |
| 28 | 01-Jul-09 | 대박문구 | A042 | 색연필 | 2,400 | 51 | 122,400 | 20,808 | 필기도구 | | | | |
| 29 | 11-Jul-09 | 신화문구 | D031 | 가위 | 2,500 | 22 | 55,000 | 9,350 | 기타 | | | | |
| 30 | 21-Jul-09 | 평화문구 | D031 | 가위 | 2,500 | 86 | 215,000 | 47,300 | 기타 | | | | |
| 31 | 31-Jul-09 | 신화문구 | B042 | 종합장 | 1,200 | 29 | 34,800 | 6,264 | 공책 | | | | |
| 32 | 06-Aug-09 | 동방문구 | A022 | 볼펜 | 1,500 | 92 | 138,000 | 23,460 | 필기도구 | | | | |

- 제품명(D3) : =INDEX(\$L\$4:\$O\$7,MATCH(LEFT(C3,1),\$K\$4:\$K\$7,1),MATCH(MID(C3,2,2),\$L\$3:\$O\$3,1))
- 할인액(H3) : =PRODUCT(G3,(HLOOKUP(LEFT(C3,1),\$L\$10:\$O\$11,2,FALSE)+HLOOKUP(G3,\$L\$14:\$O\$15,2)))
- 문구점별 판매건수(L19) : {=COUNT(IF(\$B\$3:\$B\$32=K19,1))}
- 문구점별 금액합계(M19) : {=SUM(((\$B\$3:\$B\$32=K19)*\$G\$3:\$G\$32)}
- 비고(I3) : =fn비고(C3)

Public Function fn비고(제품코드)

If Left(제품코드, 1) = "A" Then

fn비고 = "필기도구"

Elseif Left(제품코드, 1) = "B" Then

fn비고 = "공책"

Elseif Left(제품코드, 1) = "C" Then

fn비고 = "물감"

Else

fn비고 = "기타"

End If

End Function

[문제3] 분석작업

① 피벗 테이블

· 피벗 테이블 필드 목록

피벗 테이블 필드 목록

보고서에 추가할 필드 선택:

- ☒ 가입기간
- ☒ 성별
- ☒ 예금종류
- ☒ 월불입액
- ☒ 지점명

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오.

보고서 필터: 열 레이블

성별: 예금종류

행 레이블: Σ 값

지점명: 합계 : 월불입액

Σ 값: 합계 : 가입기간

☐ 나중에 레이아웃 업데이트 업데이트

· 계산 필드 삽입

계산 필드 삽입

이름(N): 총불입액 추가(A)

수식(M): = 월불입액*가입기간 삭제(D)

필드(F):

- 예금종류
- 지점명
- 성별
- 월불입액
- 가입기간

필드 삽입(E)

확인 닫기

② 매크로 작성

· ‘부분합’ 매크로 실행

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|---------|-----|--------|-----------|--------|----------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | 부분합 실행 | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | 학번 | 성명 | 학과명 | 과목명 | 담당교수 | 성적 |
| 7 | | 0101001 | 김대성 | 컴퓨터공학과 | 전산교육 | 이형석 | 96 |
| 8 | | 0141001 | 장훈태 | 전자공학과 | 전산교육 | 이진철 | 90 |
| 9 | | 0101058 | 차준규 | 컴퓨터공학과 | 전산교육 | 이형석 | 98 |
| 10 | | 0141050 | 심학철 | 전자공학과 | 전산교육 | 민병현 | 95 |
| 11 | | 0201005 | 이현실 | 컴퓨터공학과 | 전산교육 | 이형석 | 64 |
| 12 | | 0141049 | 조인희 | 전자공학과 | 전산교육 | 민병현 | 88 |
| 13 | | | | | 전산교육 평균 | | 88.5 |
| 14 | | 0101001 | 김대성 | 컴퓨터공학과 | 엑셀 | 최수현 | 94 |
| 15 | | 0141001 | 장훈태 | 전자공학과 | 엑셀 | 박충일 | 92 |
| 16 | | 0101058 | 차준규 | 컴퓨터공학과 | 엑셀 | 최수현 | 90 |
| 17 | | 0141006 | 최종민 | 전자공학과 | 엑셀 | 이진철 | 88 |
| 18 | | 0241091 | 송창민 | 전자공학과 | 엑셀 | 최수현 | 96 |
| 19 | | 0201005 | 이현실 | 컴퓨터공학과 | 엑셀 | 최수현 | 88 |
| 20 | | 0141049 | 조인희 | 전자공학과 | 엑셀 | 이진철 | 95 |
| 21 | | 0201048 | 이성희 | 컴퓨터공학과 | 엑셀 | 최수현 | 80 |
| 22 | | | | | 엑셀 평균 | | 90.375 |
| 23 | | 0141001 | 장훈태 | 전자공학과 | 시스템분석 | 민병현 | 68 |
| 24 | | 0101058 | 차준규 | 컴퓨터공학과 | 시스템분석 | 설영민 | 94 |
| 25 | | 0241091 | 송창민 | 전자공학과 | 시스템분석 | 설영민 | 76 |
| 26 | | 0141049 | 조인희 | 전자공학과 | 시스템분석 | 박충일 | 92 |
| 27 | | 0141050 | 심학철 | 전자공학과 | 시스템분석 | 이진철 | 92 |
| 28 | | 0201048 | 이성희 | 컴퓨터공학과 | 시스템분석 | 설영민 | 88 |
| 29 | | | | | 시스템분석 평균 | | 85 |
| 30 | | 0101109 | 홍경철 | 컴퓨터공학과 | 데이터통신 | 성현규 | 81 |
| 31 | | 0141050 | 심학철 | 전자공학과 | 데이터통신 | 박충일 | 98 |
| 32 | | 0241091 | 송창민 | 전자공학과 | 데이터통신 | 성현규 | 98 |
| 33 | | 0201048 | 이성희 | 컴퓨터공학과 | 데이터통신 | 성현규 | 84 |
| 34 | | | | | 데이터통신 평균 | | 90.25 |
| 35 | | 0101109 | 홍경철 | 컴퓨터공학과 | 데이터베이스 | 김고수 | 96 |
| 36 | | 0241091 | 송창민 | 전자공학과 | 데이터베이스 | 김고수 | 88 |
| 37 | | 0141008 | 한가영 | 전자공학과 | 데이터베이스 | 민병현 | 90 |
| 38 | | 0141048 | 장석훈 | 전자공학과 | 데이터베이스 | 박충일 | 70 |
| 39 | | 0201048 | 이성희 | 컴퓨터공학과 | 데이터베이스 | 김고수 | 82 |
| 40 | | | | | 데이터베이스 평균 | | 85.2 |
| 41 | | | | | 전체 평균 | | 87.96552 |
| 42 | | | | | | | |

[문제4] 기타작업

② 프로시저 작성

- <성적입력> 버튼에 기능 구현하기

```
Private Sub 성적입력_Click( )
    성적관리.Show
End Sub
```

- 품 초기화 프로시저

```
Private Sub UserForm_Initialize( )
    cmb구분.AddItem "중간"
    cmb구분.AddItem "기말"
    cmb번호.RowSource = "i6:i15"
End Sub
```

- <입력> 버튼에 기능 구현하기

```

Private Sub cmd입력_Click( )
    참조행 = cmb번호.ListIndex
    입력행 = [a1].Row + [a1].CurrentRegion.Rows.Count
    Cells(입력행, 1) = cmb구분
    Cells(입력행, 2) = Cells(참조행 + 6, 10)
    Cells(입력행, 3) = Cells(참조행 + 6, 11)
    Cells(입력행, 4) = txt국어
    Cells(입력행, 5) = txt영어
    Cells(입력행, 6) = txt수학
    Cells(입력행, 7) = Format((Val(txt국어) + Val(txt영어) + Val(txt수학)) / 3, "0점")
End Sub

```

• <종료> 버튼에 기능 구현하기

```

Private Sub cmd종료_Click( )
    Unload Me
End Sub

```

국 가 기 술 자 격 검 정

2009년도 제3회 컴퓨터활용능력 1급 실기 시험

| | |
|--------|------|
| 프로그램명 | 제한시간 |
| ACCESS | 45분 |

수험번호 : _____

성 명 : _____

1급

D형

〈 유 의 사 항 〉

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력상자가 나타나면 아래의 암호를 입력해야 합니다.
 - 암호 : 132&31
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 답안파일 명 예 : C:\WDBW수험번호 8자리.mdb
- 외부데이터 위치 : C:\WDBW파일명
- 별도 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
 - 제시된 객체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 객체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 객체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시 사항이 없는 경우 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 객체의 속성은 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office 2003 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 DB구축(30점)

- 기업의 납품현황을 관리하기 위해서 다음과 같이 데이터베이스를 구축하였다. 다음의 지시사항에 따라 <제품납품내역> 테이블을 완성하시오. (각 4점)
 - ① ‘납품처’ 필드에 인덱스를 설정하시오. 단, 접수번호는 다르지만 같은 납품처가 입력될 수 있음
 - ② ‘제품코드’ 필드에는 D1~D9까지만 입력될 수 있도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
 - ③ ‘제품코드’ 필드에는 ‘D1’처럼 영어 대문자 1자와 숫자 1자가 필수적으로 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ④ ‘납품일자’ 필드는 새 레코드가 추가될 때 시스템의 현재 날짜가 자동으로 입력되도록 설정하시오. 단, 주어진 형식은 수정하지 마시오.
 - ⑤ 제품 비용을 납부하였는지의 여부를 입력할 ‘납부여부’ 필드를 추가하시오. 단, 납부여부의 입력은 납부하였을 경우는 ‘True’로, 클릭하여 선택하는 방식임
- <제품코드> 테이블의 ‘평가’ 필드에 대해서 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오. (5점)
 - ▶ 콤보 상자로 변경하고, 목록 값은 ‘상’, ‘중’, ‘하’로 설정하시오.
- <제품납품내역> 테이블의 ‘제품코드’ 필드는 <제품코드> 테이블의 ‘제품코드’ 필드를, <제품납품내역> 테이블의 ‘납품처’ 필드는 <거래처> 테이블의 ‘거래처코드’ 필드를 참조하며, 각 테이블 간의 관계는 M:1이다. 세 테이블에 대해 다음과 같이 관계를 설정하시오. (5점)
 - ▶ 각 테이블 간에는 항상 참조무결성을 유지하도록 설정하시오.
 - ▶ 각 테이블의 참조 필드의 값이 변경되면 관련 필드의 값들도 변경되도록 설정하시오.
 - ▶ <제품납품내역> 테이블에서 참조하고 있는 <제품코드> 테이블과 <거래처> 테이블의 레코드를 삭제할 수 없도록 하시오.

문제2 입력 및 수정 기능 구현(25점)

- <납품내역입력> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)
 - ① 폼 속성의 기본보기를 <화면>과 같이 설정하고, 탐색 단추가 나타나지 않도록 설정하시오.
 - ② 본문의 모든 컨트롤들의 가로 간격이 모두 같도록 설정하시오.
 - ③ 본문의 ‘txt납품수량’ 컨트롤은 컨트롤 원본 속성을 이용하여 숫자 뒤에 “개”를 추가하여 표시하고, ‘오른쪽’으로 텍스트 맞춤을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예 : 50개
 - ④ 본문의 ‘txt납품단가’ 컨트롤에는 탭이 정지하지 않도록 설정하시오.
 - ⑤ 폼 바닥글의 ‘txt납품수량평균’ 컨트롤에는 ‘납품수량’ 필드 값의 평균이 나타나도록 설정하시오.
 - ▶ Format 함수 사용 [표시 예 : 1,000개]

| 접수번호 | 납품일자 | 납품처 | 제품코드 | 납품단가 | 납품수량 | 납품금액 |
|--------|----------|------|------|------|------|-------|
| 1 | 03-08-15 | 서울전기 | D1 | ₩50 | 50개 | 2,500 |
| 2 | 03-08-29 | 한림전기 | D2 | ₩30 | 78개 | 2,340 |
| 3 | 03-09-05 | 한성전기 | D9 | ₩70 | 110개 | 7,700 |
| 4 | 03-10-11 | 전주전기 | D1 | ₩50 | 125개 | 6,250 |
| 5 | 03-08-19 | 군산전기 | D3 | ₩25 | 131개 | 3,275 |
| 6 | 03-10-12 | 순천전기 | D4 | ₩43 | 45개 | 1,935 |
| 7 | 03-11-17 | 부산전기 | D8 | ₩52 | 105개 | 5,460 |
| 8 | 03-12-15 | 동래전기 | D5 | ₩35 | 90개 | 3,150 |
| 평균납품수량 | | | | | 77개 | |

2. <납품내역입력> 품의 'txt납품금액' 컨트롤에는 납품단가와 납품수량을 이용하여 납품금액을 계산하여 표시하시오. (5점)

- ▶ 납품금액 = 납품단가 × 납품수량
- ▶ 납품금액의 형식은 '표준', 소수 자릿수는 '0'으로 설정하시오.
- ▶ 문제 2-1의 <화면> 참조

3. <납품내역입력> 품에 다음의 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ '제품코드' 필드의 값이 'D1'이면 본문의 모든 컨트롤들의 글꼴을 '굵게'로 설정하시오.
- ▶ 문제 2-1의 <화면> 참조

문제3 조회 및 출력 기능 구현(25점)

1. <제품별 납품 현황> 보고서를 다음의 지시사항 및 <화면>을 참조하여 완성하시오. (각 3점)

- ① 보고서 머리글에 제목을 생성하시오.
 - ▶ 이름 : LBL제목, 캡션 : '제품별 납품 현황', 글꼴 이름 : 궁서체, 글꼴 크기 : 24, 텍스트 맞춤 : 가운데, 테두리 스타일 : 점선
- ② '제품명' 필드를 기준으로 내림차순, '납품일자' 필드를 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 설정하시오.
- ③ 본문의 'txt거래처명' 컨트롤에는 '거래처명'과 '거래처코드' 필드의 값이 <화면>과 같이 표시되도록 설정하시오.
- ④ 제품명 바닥글 영역의 높이를 '1cm'로 설정하고 <화면>과 같이 실선을 표시하시오.
 - ▶ 컨트롤의 이름은 'Line구분선'으로 할 것
- ⑤ 페이지 바닥글의 'txt페이지' 컨트롤에는 페이지 번호가 다음과 같이 표시되도록 설정하시오.
 - ▶ 표시 예 : 전체 2 쪽중 1쪽

| 제품별 납품 현황 | | | | | | | |
|-----------|------|----------|------|---------|--------|--------|---------|
| 제품명 | | PCB | | | | | |
| 납품일자 | 납품단가 | 거래처명 | 납품수량 | 납품금액 | 세금 | 이익 | |
| 03-08-12 | ₩65 | 강화전기(3) | 23 | ₩1,495 | ₩82 | ₩1,413 | |
| 03-08-22 | ₩65 | 금촌전기(10) | 42 | ₩2,730 | ₩150 | ₩2,580 | |
| 03-09-27 | ₩65 | 강릉전기(1) | 31 | ₩2,015 | ₩111 | ₩1,904 | |
| 03-12-20 | ₩65 | 산본전기(22) | 34 | ₩2,210 | ₩122 | ₩2,088 | |
| 제품별 납품금액 | | | | ₩8,450 | 제품별 이익 | | ₩7,985 |
| 제품명 | | 파워코드 | | | | | |
| 납품일자 | 납품단가 | 거래처명 | 납품수량 | 납품금액 | 세금 | 이익 | |
| 03-08-25 | ₩70 | 독도전기(14) | 20 | ₩1,400 | ₩77 | ₩1,323 | |
| 03-09-05 | ₩70 | 한성전기(46) | 110 | ₩7,700 | ₩424 | ₩7,277 | |
| 03-09-11 | ₩70 | 문당전기(21) | 97 | ₩6,790 | ₩373 | ₩6,417 | |
| 03-11-17 | ₩70 | 양평전기(28) | 56 | ₩3,920 | ₩216 | ₩3,704 | |
| 03-12-15 | ₩70 | 안양전기(27) | 122 | ₩8,540 | ₩470 | ₩8,070 | |
| 제품별 납품금액 | | | | ₩28,350 | 제품별 이익 | | ₩26,791 |
| 제품명 | | 컨덴서 | | | | | |
| 납품일자 | 납품단가 | 거래처명 | 납품수량 | 납품금액 | 세금 | 이익 | |
| 03-08-15 | ₩50 | 서울전기(23) | 50 | ₩2,500 | ₩138 | ₩2,363 | |
| 03-09-11 | ₩50 | 선호전기(24) | 97 | ₩4,850 | ₩267 | ₩4,583 | |
| 03-09-11 | ₩50 | 호서전기(47) | 81 | ₩4,050 | ₩223 | ₩3,827 | |
| 03-10-11 | ₩50 | 전주전기(35) | 125 | ₩6,250 | ₩344 | ₩5,906 | |

2009년 11월 10일 화요일

전체 4 쪽중 1 쪽

2. <제품별조회> 품의 상단에 있는 'cmb코드' 컨트롤에서 목록을 선택하면(Change 이벤트) 제품코드가 일치하는 제품의 정보가 표시되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ Filter, FilterOn 속성 이용
- ▶ 'cmb코드' 컨트롤의 첫 번째 필드에 '제품코드' 필드가 지정되어 있음

3. <제품별조회> 품의 본문에서 ‘보기’(cmd보기) 단추를 클릭하면 <제품별 납품 현황> 보고서를 ‘미리보기’의 형태로 나타나도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

▶ DoCmd 객체 이용

| 제품명 | 납품단가 | 납품일자 | 납품처 | 납품수량 |
|------|------|----------|-----|------|
| 컨덴서 | ₩50 | 03-08-15 | 23 | 50 |
| 커넥터 | ₩30 | 03-08-29 | 45 | 78 |
| 파워코드 | ₩70 | 03-09-05 | 46 | 110 |
| 컨덴서 | ₩50 | 03-10-11 | 35 | 125 |

문제4 처리 기능 구현(20점)

1. ‘월’을 매개변수로 입력받아 해당 월에 납품한 제품을 검색하는 <납품월별조회> 매개 변수 쿼리를 작성하시오. (8점)

- ▶ <제품납품내역> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 어느 달에 납품 했는지의 판단은 ‘납품일자’ 필드를 이용하시오.
- ▶ 매개변수 값 입력 창에 ‘조회 월 입력’이라는 메시지가 나타나도록 하시오.
- ▶ 쿼리의 실행 결과 필드와 필드명은 <화면>과 같이 나타나도록 하시오.

| 접수번호 | 납품처 | 납품일자 | 납품수량 |
|------|-----|----------|------|
| 4 | 35 | 03-10-11 | 125 |
| 6 | 26 | 03-10-12 | 45 |
| 9 | 23 | 03-10-11 | 34 |
| 10 | 4 | 03-10-29 | 41 |
| 13 | 13 | 03-10-18 | 141 |
| 21 | 48 | 03-10-09 | 31 |
| 25 | 12 | 03-10-12 | 43 |
| 38 | 29 | 03-10-09 | 30 |
| 42 | 6 | 03-10-12 | 45 |
| 47 | 33 | 03-10-19 | 94 |

2. 거래처명 및 제품명별로 납품수를 조회하는 <거래처명및제품명별납품수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (6점)

▶ <납품내역현황> 쿼리를 이용하시오.

▶ 쿼리의 실행 결과 필드와 필드명은 <화면>과 같이 나타나도록 하시오.

거래처명및제품명별납품수 : 크로스탭 쿼리

| | 거래처명 | 합계 | 제품코드 | 감쇠기 | 머뎀터 | 와이어 | 점퍼 | 커넥터 | 커플러 | 컨덴서 | 파워코드 | PCB |
|---|------|----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|
| ▶ | 강릉전기 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 강진전기 | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| | 강화전기 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 경호전기 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | 광주전기 | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| | 구리전기 | | 1 | | | | | | 1 | | | |
| | 구미전기 | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| | 군산전기 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | 군포전기 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | 금촌전기 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 남부전기 | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| | 대구전기 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | 대전전기 | | 1 | | | | | | | 1 | | |
| | 독도전기 | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | 동래전기 | | 1 | | | | | | 1 | | | |
| | 두산전기 | | 1 | | | | | 1 | | | | |

레코드: 2 전체: 48

3. 납품수량이 150개 이상인 제품의 제품명, 납품일자, 납품수량을 검색하는 <우수납품제품> 쿼리를 작성하시오. (6점)

▶ <제품코드>와 <제품납품내역> 테이블을 이용하시오.

▶ 쿼리의 실행 결과 필드와 필드명은 <화면>과 같이 나타나도록 하시오.

우수납품제품 : 선택 쿼리

| | 제품명 | 납품일자 | 납품수량 |
|---|-----|----------|------|
| ▶ | 감쇠기 | 03-09-27 | 201 |
| | 머뎀터 | 03-09-14 | 175 |
| | 감쇠기 | 03-09-27 | 156 |
| | 머뎀터 | 03-09-14 | 200 |
| * | | | |

레코드: 1 전체: 4

2009년 3회 컴퓨터활용능력 기출문제(엑세스) D형 정답 및 해설

[문제1] DB 구축

01. <제품납품내역> 테이블 완성하기

① '납품처' 필드의 인덱스 속성

| 일반 조회 | |
|------------|----------|
| 필드 크기 | 정수(Long) |
| 형식 | |
| 소수 자릿수 | 자동 |
| 입력 마스크 | |
| 캡션 | |
| 기본값 | |
| 유효성 검사 규칙 | |
| 유효성 검사 텍스트 | |
| 필수 | 예 |
| 인덱스 | 예(중복 가능) |
| 스마트 태그 | |
| 텍스트 맞춤 | 일반 |

② '제품코드' 필드의 유효성 검사 규칙 속성과 입력 마스크 속성

| 일반 조회 | |
|------------|-----------------------|
| 필드 크기 | 50 |
| 형식 | |
| 입력 마스크 | >L0 |
| 캡션 | |
| 기본값 | |
| 유효성 검사 규칙 | Between "D1" And "D9" |
| 유효성 검사 텍스트 | |
| 필수 | 아니오 |
| 빈 문자열 허용 | 아니오 |
| 인덱스 | 아니오 |
| 유니코드 압축 | 예 |

③ '납품일자' 필드의 기본값 속성

| 일반 조회 | |
|------------|----------|
| 필드 크기 | 50 |
| 형식 | yy-mm-dd |
| 입력 마스크 | |
| 캡션 | |
| 기본값 | Date() |
| 유효성 검사 규칙 | |
| 유효성 검사 텍스트 | |
| 필수 | 아니오 |
| 빈 문자열 허용 | 아니오 |
| 인덱스 | 아니오 |

④ '납부여부' 필드 추가

| 필드 이름 | 데이터 형식 | 설명 |
|-------|--------|----|
| 접수번호 | 일련 번호 | |
| 납품처 | 숫자 | |
| 제품코드 | 텍스트 | |
| 납품단가 | 통화 | |
| 납품수량 | 숫자 | |
| 납품일자 | 텍스트 | |
| 납부여부 | 예/아니요 | |

필드 속성

| 일반 | 조회 |
|------------|------------|
| 형식 | True/False |
| 캡션 | |
| 기본값 | |
| 유효성 검사 규칙 | |
| 유효성 검사 텍스트 | |
| 인덱스 | 아니요 |
| 텍스트 맞춤 | 일반 |

필드 이름은 공백을 포함하여 64자까지 사용할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 <F1> 키를 누르십시오.

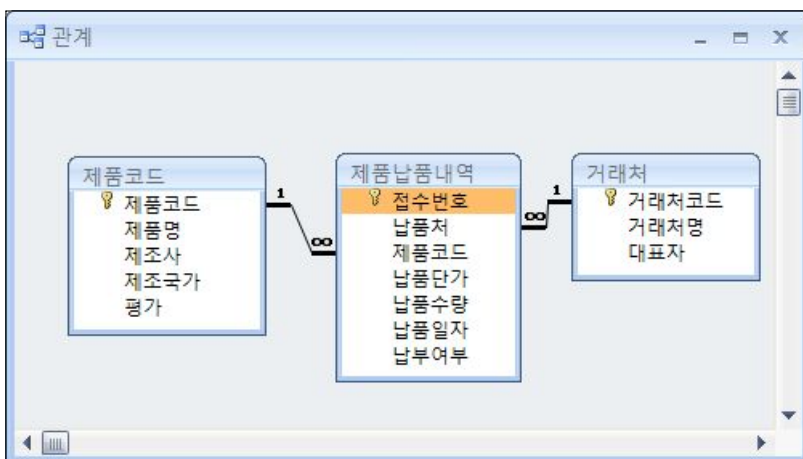
02. <제품코드> 테이블의 '평가' 필드에 조회 속성 지정하기

| 필드 이름 | 데이터 형식 |
|-------|--------|
| 제품코드 | 텍스트 |
| 제품명 | 텍스트 |
| 제조사 | 텍스트 |
| 제조국가 | 텍스트 |
| 평가 | 텍스트 |

필드 속성

| 일반 | 조회 |
|---------|-------|
| 컨트롤 표시 | 폼보 상자 |
| 행 원본 유형 | 값 목록 |
| 행 원본 | 상;중;하 |
| 바운드 열 | 1 |
| 열 개수 | 1 |
| 열 이름 | 아니요 |

03. <제품납품내역> 테이블, <제품코드> 테이블, <거래처> 테이블 간의 관계 설정하기
<정답>



· <제품납품내역> 테이블과 <제품코드> 테이블 간의 ‘관계 편집’ 대화상자

· <제품납품내역> 테이블과 <거래처> 테이블 간의 ‘관계 편집’ 대화상자

[문제2] 입력 및 수정 기능 구현

01. <납품내역입력> 폼

<정답>

① 품의 기본 보기 속성과 탐색 단추 속성 설정하기

- 기본 보기 : ‘형식’ 탭의 기본 보기 → 연속 폼
- 탐색 단추 : ‘형식’ 탭의 탐색 단추 → 아니요

② 본문 모든 컨트롤의 가로 간격 지정하기

본문의 모든 컨트롤을 선택한 후 [폼 디자인 도구] → 정렬 → 위치 → 가로 간격 같음을 선택한다.

③ 'txt납품수량' 컨트롤의 속성 설정하기

- 컨트롤 원본 : '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =[납품수량] & "개"
- 맞춤 : '형식' 탭의 텍스트 맞춤 → 오른쪽

④ 'txt납품단가' 컨트롤의 속성 설정하기

- '기타' 탭의 탭 정지 → 아니요

⑤ 'txt납품수량평균' 컨트롤의 속성 설정하기

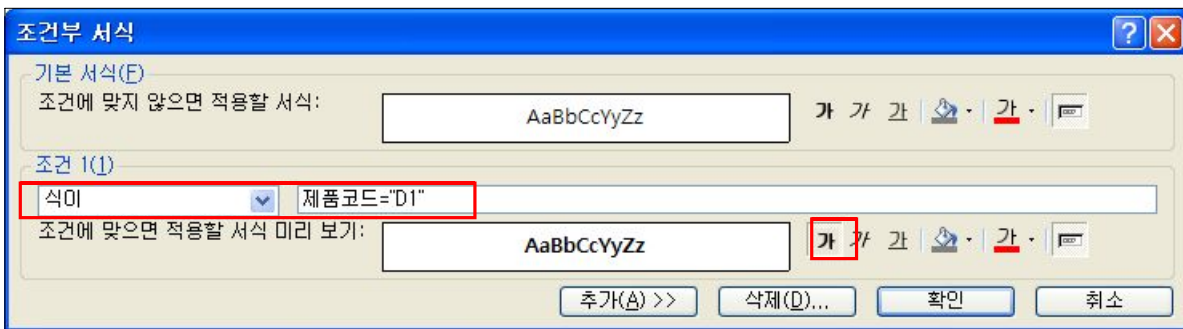
- '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =Format(Avg([납품수량]),"#,###개")

02. 'txt납품금액' 컨트롤의 속성 설정하기

- '데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =[납품단가]*[납품수량]
- '형식' 탭의 형식 → 표준
- '형식' 탭의 소수 자릿수 → 0

03. '납품내역입력' 폼에 조건부 서식 지정하기

- ① 본문의 컨트롤을 모두 선택한다.
- ② [폼 디자인 도구] → 디자인 → 글꼴 → 조건부 서식을 선택한 후 '조건부 서식' 대화상자에서 다음과 같이 설정한 후 <확인>을 클릭한다.



[문제3] 조회 및 출력 기능 구현

<정답>

01. '제품별 납품 현황' 보고서 완성하기

① 제목 생성하기

- ① [보고서 디자인 도구] → 디자인 → 컨트롤 → 레이블 아이콘을 클릭한 후 보고서 머리글의 적당한 위치에 드래그한다.
- ② '제품별 납품 현황'을 입력한 후 [보고서 디자인 도구] → 디자인 → 글꼴에서 글꼴 '궁서체', 크기 24, '가운데 맞춤'을 지정한다.
- ③ '형식' 탭의 테두리 스타일에서 '점선'을 선택하고, '기타' 탭의 이름 속성에 'LBL제목'을 입력한다.

② '정렬 및 그룹화' 대화상자

③ 'txt거래처명' 컨트롤에 속성 설정하기

'데이터' 탭의 컨트롤 원본 → =[거래처명] & "(" & [거래처코드] & ")"

④ 제품명 바닥글 설정하기

· 높이 설정 : ‘형식’ 탭의 높이 → 1cm

· 실선 생성

① [보고서] → 디자인 → 컨트롤 → 선을 클릭한 후 제품명 바닥글의 적당한 위치에 드래그한다.

② ‘기타’ 탭의 이름 속성에 ‘Line구분선’을 입력한다.

⑤ ‘txt페이지’ 컨트롤의 속성 설정하기

‘데이터’ 탭의 컨트롤 원본 → “전체 ” & [Pages] & “ 쪽중 ” & [Page] & “쪽”

02. ‘cmb코드’ 컨트롤에 선택 기능 구현하기

```
Private Sub cmb코드_Change( )
    Me.Filter = “제품코드= ‘ ” & cmb코드 & “ ’ ”
    Me.FilterOn = True
End Sub
```

03. ‘보기(cmd보기)’ 버튼에 클릭 기능 구현하기

```
Private Sub cmd보기_Click( )
    DoCmd.OpenReport “제품별 납품 현황”, acViewPreview
End Sub
```

[문제4] 처리 기능 구현

01. ‘납품월별조회’ 쿼리 작성하기

| 필드: | 테이블: | 정렬: | 표시: | 조건: | 또는: |
|---------------|--------|-----|-------------------------------------|-----------|-----|
| 접수번호 | 제품납품내역 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 납품처 | 제품납품내역 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 제품코드 | 제품납품내역 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 납품단가 | 제품납품내역 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 납품수량 | 제품납품내역 | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Month([납품일자]) | | | <input type="checkbox"/> | [조회 월 입력] | |

02. '거래처명및제품명별납품수' 쿼리 작성하기

① 크로스탭 쿼리 마법사 1단계

크로스탭 쿼리 마법사

어떤 테이블이나 쿼리에 있는 필드로 크로스탭 쿼리를 작성하시겠습니까?

여러 테이블에 있는 필드를 포함하려면 필요한 모든 필드가 있는 쿼리를 작성한 다음, 이 쿼리를 사용하여 크로스탭 쿼리를 작성하십시오.

보기
☐ 테이블(T) ☒ 쿼리 ☐ 모두(Q)

미리 보기:

| | 머리글1 | 머리글2 | 머리글3 |
|----|------|------|------|
| 합계 | | | |

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

② 크로스탭 쿼리 마법사 2단계

크로스탭 쿼리 마법사

어떤 필드의 값을 행 머리글로 사용하시겠습니까?
 최대 3개까지 필드를 선택할 수 있습니다.
 정렬하려는 순서대로 필드를 선택하십시오. 예를 들어, 국가명 다음에 지역별로 값을 정렬하고 그룹화할 수 있습니다.

사용 가능한 필드:

- 제품코드
- 거래처코드
- 제품명
- 납품단가
- 납품일자
- 납품처
- 납품수량
- 납품금액
- 세금

선택한 필드:

- 거래처명

미리 보기:

| 거래처명 | 머리글1 | 머리글2 | 머리글3 |
|-------|------|------|------|
| 거래처명1 | 합계 | | |
| 거래처명2 | | | |
| 거래처명3 | | | |
| 거래처명4 | | | |

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

③ 크로스탭 쿼리 마법사 3단계

크로스탭 쿼리 마법사

어떤 필드 값을 열 머리로 사용하시겠습니까?

예를 들어, 각 직원 이름을 열 머리로 보려면 "직원 이름"을 선택합니다.

제품코드
거래처코드
제품명
납품일자
납품처
납품수량
납품금액
세금
이익

미리 보기:

| 거래처명 | 제품명1 | 제품명2 | 제품명3 |
|-------|------|------|------|
| 거래처명1 | 합계 | | |
| 거래처명2 | | | |
| 거래처명3 | | | |
| 거래처명4 | | | |

④ 크로스탭 쿼리 마법사 4단계

크로스탭 쿼리 마법사

열과 행이 교차하는 곳에 어떤 값을 계산하시겠습니까?

예를 들어, 국가와 지역(행)별로 각 직원(열)에 대해 "주문량 합계"를 계산할 수 있습니다.

각 행을 요약하시겠습니까?

☒ 예, 행 합계를 포함합니다(Y).

필드:

제품코드
거래처코드
납품일자
납품처
납품수량
납품금액
세금
이익

함수:

Min
개수
마지막
처음
최대값

미리 보기:

| 거래처명 | 제품명1 | 제품명2 | 제품명3 |
|-------|----------|------|------|
| 거래처명1 | 개수(제품코드) | | |
| 거래처명2 | | | |
| 거래처명3 | | | |
| 거래처명4 | | | |

03. '우수납품제품' 쿼리 작성하기

우수납품제품

제품코드

*
제품코드
제품명
제조사
제조국가
평가

1

8

제품납품내역

*
접수번호
납품처
제품코드
납품단가
납품수량
납품일자
납부여부

| 필드: | 제품명 | 납품일자 | 납품수량 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 테이블: | 제품코드 | 제품납품내역 | 제품납품내역 |
| 정렬: | | | |
| 표시: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 조건: | | | >=150 |
| 또는: | | | |